서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객 상담실

서울 02-541-3000, 080-022-3000

인터넷 홈페이지

http://www.sec.co.kr

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식경제부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

BN68-02151B-00

삼성 LCD TV 제품사용설명서

SAMSUNG

안전을 위한 주의사항 / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

SAMSUNG LCD TV 제품사용설명서

LN22B650T6D

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품의 특장점

한글 자막 방송

아날로그 방송과 디지털 방송을 시청할때 한글 자막보기 기능을 이용할 수 있습니다.

자가 진단 기능

TV 영상과 사운드가 정상적으로 출력 되는지 확인 합니다. 디지털방송 신호 세기도 확인 할 수 있습니다.

실감나게 즐기는 게임 모드

- 게임 모드로 게임을 위한 최적의 환경과 완벽한 영상 제공
- 게임 콘솔의 반응 속도를 개선해 더욱 실감나는 영상 구현
- SRS TruSurround HD의 파워풀한 사운드로 더욱 웅장한 입체 음향

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항에 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
	경고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 내용
	주의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

본문에서 사용되는 아이콘

아이콘	명칭	의 미
시작하기전에!	시작하기 전에	기능을 작동시키기 위한 사전 확인사항
	원터치 버튼	하나의 버튼으로 조작할 수 있는 기능
	주의	기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
	참고	기능의 작동에 도움이 되는 힌트나 도움이 되는 쪽 수 참조 내용

사용설명서 이용

1. 본 제품을 사용하기 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요. ▶iv~ix쪽
2. 문제가 발생하면 문제 해결을 확인하세요. ▶112~115쪽
3. 찾아보기를 활용하면 원하는 정보를 가나다 순으로 쉽게 찾을 수 있습니다. ▶134쪽
4. 용어설명을 활용하면 어려운 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다. ▶123~124쪽
5. 화면메뉴를 활용하면 본 제품의 화면메뉴 구조를 한눈에 파악할 수 있습니다. ▶125~128쪽

저작권

ⓒ 2009 삼성전자 주식회사
본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다. 삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

차 례

제품의 특장점
사용설명서를 읽기 전에 i
차례..... ii
안전을 위한 주의사항..... iv
TV를 벽면에 고정하여 사용하기 x

1장 | 준비

제품 및 부속품 확인..... 2
  앞면 2
  뒷면과 연결선 3
  리모컨과 부속품 4

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결 전 확인사항..... 10
안테나 연결과 TV 시청..... 11
비디오 연결과 시청..... 12
DVD 연결과 시청..... 14
케이블 수신기 연결과 시청..... 15
위성 수신기 연결과 시청..... 17
캠코더/게임기 연결과 사용..... 19
홈시어터/앰프 연결과 사용..... 20
디지털방송 수신기 연결과 시청..... 21
디지털 기기(HDMI/DVI) 연결과 사용..... 22
HD 연결 가이드..... 24
외부입력 설정..... 25
외부입력 편집..... 26

3장 | 기본설정

초기 설정..... 28
채널 기능..... 30
  자동 채널 등록과 등록된 채널 확인하기 30
  DTV 채널 선택하기 33
채널 관리..... 34
  채널 관리 하기 34
  채널 등록/삭제하기 35
  선호 채널 설정하기 37
  채널 잠금 설정하기 40
  여러 채널 설정 변경하기 42
  시청 예약하기 44
  시청 예약 확인하기 46
  채널 이름 바꾸기–아날로그 방송 시 48
채널 미세 조정–아날로그 방송 시..... 49
디지털 방송 기능..... 50
  디지털 방송 안내 설정하기 50
  전체 채널 방송 안내 보기 51
  현재 채널 방송 안내 보기 53
  시청 예약하기 55
게임 모드..... 56
채널 잠금 기능..... 57
비밀번호 변경하기..... 58
절전 모드 설정..... 59
자가 진단..... 60
  수신 감도 확인하기–디지털 방송 시..... 62
소프트웨어 업그레이드..... 63

4장 | 화면 조정

화면 모드 선택..... 66
화면 모드 사용자 조정..... 67
화면 모드 고급 설정..... 69
부가 설정 기능..... 71
  바탕색 조정하기 71
  화면 크기 변경하기 72
  화면 잡음 제거 하기 74
  HDMI 블랙 레벨 설정 75
  필름 모드 설정 76
화면 설정 초기화..... 77
자막 설정..... 78
  자막 모드 설정 – 아날로그 방송 시 78
  자막 모드 설정 – 디지털 방송 시 79
  디지털 자막 표기 설정 80

5장 | 음향 조정

음향 모드 선택 82
사용자가 원하는 음향으로 조정 83
SRS TruSurround HD 모드 설정 84
선호 언어 설정–디지털 방송 시 85
스테레오 설정 86
음성다중 설정 87
자동 음량 조정 88
외부 스피커로 듣기 89
음향 설정 초기화 90
멜로디 설정 91

6장 | 시간 설정

자동 시간 설정 94
수동 시간 설정 95
켜짐/꺼짐 시간 설정 96
취침 예약 설정 99

7장 | PC 연결 및 사용

PC 연결 전 확인사항 102
PC 환경 설정 103
PC 연결과 사용 104
화면 자동 조정 106
화질 조정 107
화면 위치 조정 108
화질 초기화 109
화면 크기 변경(PC 모드) 110

8장 | 문제해결

고장신고 전 확인사항 112

9장 | 기타 정보

보관 및 관리 118
부속품 및 별매품 구입안내 120
벽걸이 설치 121
용어 설명 123
화면메뉴 구조 125
디지털 방송 가이드 129
    디지털 방송 129
    디지털 TV, 무엇이든 물어 보세요 131
폐전자제품 처리안내 132
제품규격 133
찾아보기 134

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

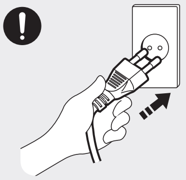
⚠ 경 고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
⚠ 주 의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

⊘ 행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

❗ 강제지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

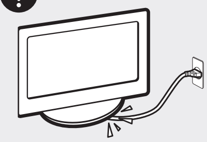
전원 관련

⚠ 경 고



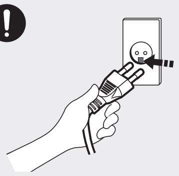
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

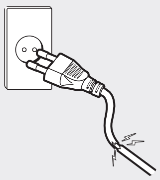


반드시 접지가 된 콘센트에 전원코드를 연결하세요.

전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

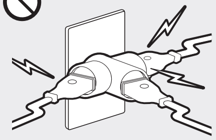
전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.

감전의 위험이 있습니다.



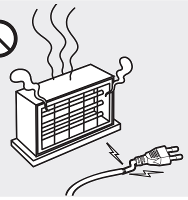
손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

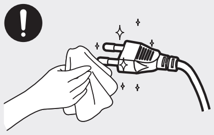
콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

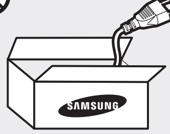
화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주 의



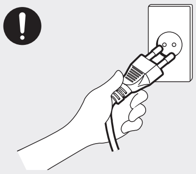
전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



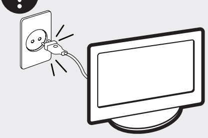
전원코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을 하지마세요.

화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



전원코드를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

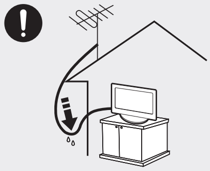


전원플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.

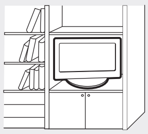
설치 관련

⚠ 경 고



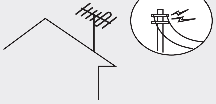
실외 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



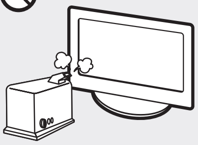
책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



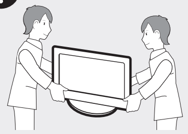
안테나는 고압전선에서 먼 곳에 단단히 설치하세요.

고압전선에 닿거나 쓰러지면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



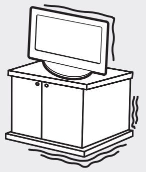
먼지, 습기(사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.

제품이 떨어지면 다치거나 고장이 날 수 있습니다.

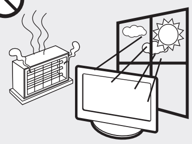


흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.

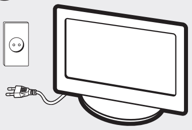
벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다. 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.



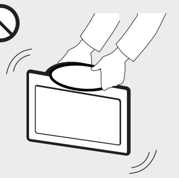
직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.



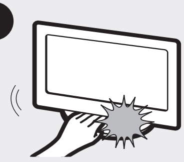
제품을 옮기는 경우에는 전원 스위치를 끄고 전원코드 및 안테나선, 제품에 연결된 모든선을 뽑아주세요.

코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



받침대 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.

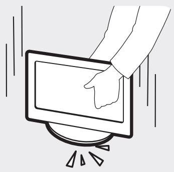


제품의 각도나 스탠드 높이를 조정할 때는 주의하세요.

손이나 손가락이 껴서 부상의 원인이 될 수 있습니다. 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

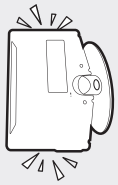
어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다. 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.



제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

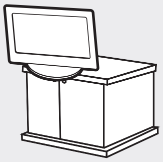
고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

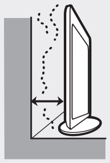
제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

주 의



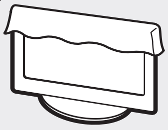
장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다. 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



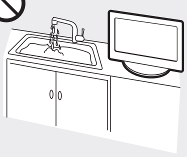
제품 설치시 벽으로부터 일정거리(10cm 이상) 를 두어 통풍이 잘 되게 하세요.

내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



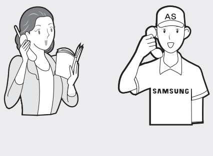
테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

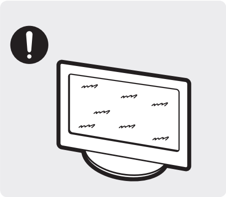


일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치하세요.

(미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등)

사용 관련

⚠ 경 고



오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

오랜 시간 사용하지 않을 경우에는 절전모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

화재, 감전의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴것이나 금속류를 올려놓지 마세요. 제품 내부에 물이나 이물질이 들어갔을 경우 전원코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

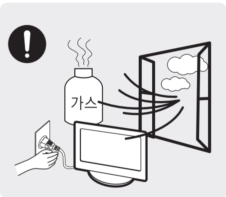
고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

송신기에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린아이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요.

만일 어린아이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

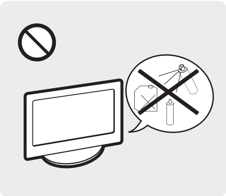
제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

아이가 잘못 사용할 경우엔 질식 할 우려가 있습니다.



가스가 샐 때에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 말고 바로 환기 시키세요.

불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

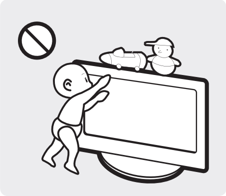


가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

폭발, 화재의 위험이 있습니다.

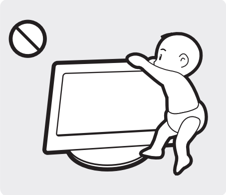
천둥, 번개가 칠 때는 전원코드나 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.

화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.



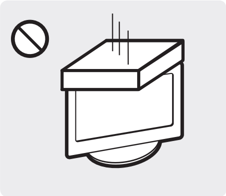
제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



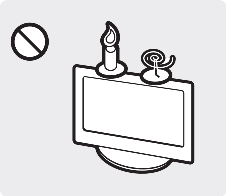
어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.



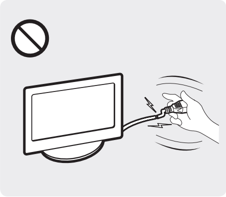
제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



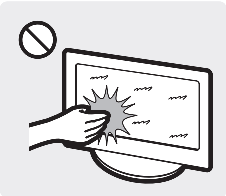
촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지마세요.

화재의 위험이 있습니다.

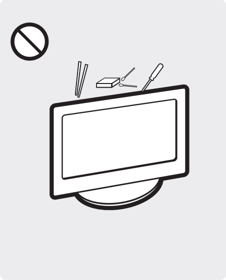


전원코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



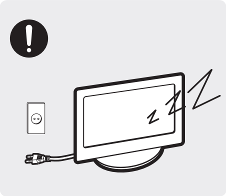
제품을 장시간 켜 두었을 때는 디스플레이 패널이 뜨거우므로 만지지 마세요.



제품 속(통풍구,입출력단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

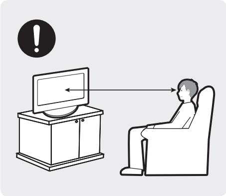
제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

주 의



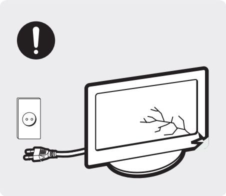
집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.

먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전,누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



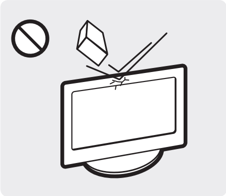
제품 화면과 눈의 거리는 화면 세로 길이의 약 5~7배 정도 떨어져서 시청하세요.

너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



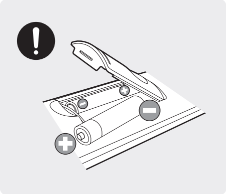
제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원코드를 뽑으세요.

서비스센터로 연락하세요. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.

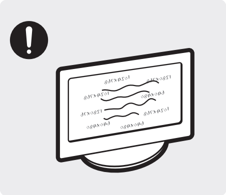


건전지를 교체 할 때에는 극성(+, –)에 맞게 끼우세요.

극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

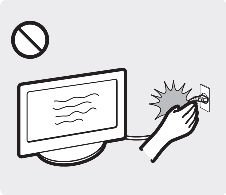
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

시력이 나빠질 수 있습니다.



제품을 사용하는 중에 전원코드를 뽑지 마세요.

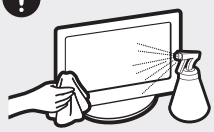
전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.

소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하십시오.

안전점검	오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!			
	이러한 증상이 있습니까?	○ TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않는다. ○ 연기 또는 타는 냄새가 난다. ○ 내부로 물이나 이물질이 들어가 있다. ○ 화면이 잘려서 나온다. ○ 내부에서 이상한 소리(지지직, 파박 등)가 주기적으로 난다. ○ TV를 꺼도 화면이나 소리가 계속 나온다. ○ 그 밖의 이상이나 고장이 있다.	이럴 땐 사용 중지	○ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다. ○ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다. ○ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.

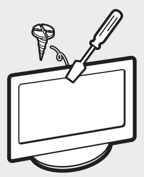
청소 관련

경 고



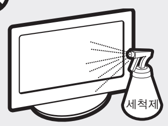
청소할 때 제품 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어 가거나 젖지 않도록 하세요.

화재, 감전 및 제품불량의 원인이 됩니다.



제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

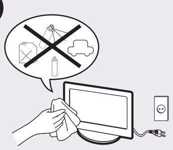
화재, 감전사고의 원인이 됩니다. 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



제품 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.

직접 뿌리게 되면 기구물 변색, 갈라짐, 화면 표시부의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 매우 높아지게 됩니다.

주 의

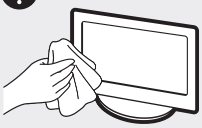


청소할 때에는 전원코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (왁스, 벤젠, 알코올, 시너, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학 약품을 사용하지 마세요.)

외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.

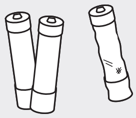
청소를 할 때에는 반드시 전원코드를 빼 주세요.

감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품의 케이스는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 전용 천을 사용하세요.

전용 천은 물을 조금 묻혀 사용하시고, 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.



건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

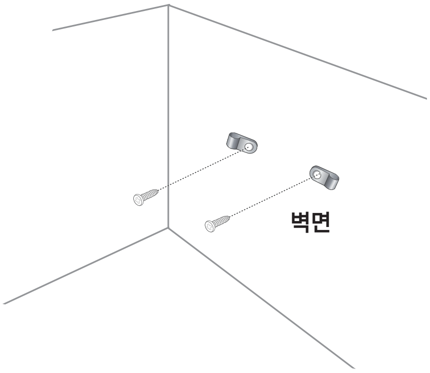
TV를 벽면에 고정하여 사용하기

⚠ 주 의
TV를 잡아 당기거나 밀면 쉽게 넘어질 수 있습니다. 특히, 어린이가 TV에 매달리거나 흔들지 않도록 주의하세요. 안전을 위해 다음과 같이 전도 방지 설치를 하세요.

TV가 넘어지지 않게 하려면

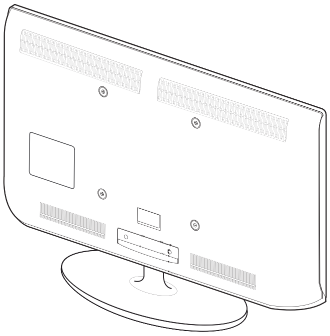
1. 고리에 나사를 끼워 벽면에 단단히 박으세요.
나사가 벽면에 잘 박혔는지 확인하세요.

참고
- ■ 벽면 재질에 따라, 고정 장치 등 다른 준비물이 필요 할 수 있습니다.
- ■ 사용되는 고리와 나사, 끈은 제공하지 않습니다. 별도로 구입하세요.



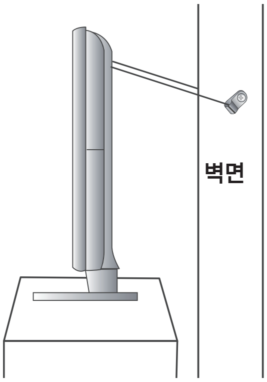
2. TV 뒷면 중간 부분에 위치한 나사를 푼 다음, 고리를 끼워서 다시 나사를 고정하세요.

참고
- ■ 제품에 따라 나사가 없는경우가 있습니다. 이 때는 별도로 구입하세요.
- ■ 나사 규격
  - – LCD TV : 17 ~ 29형 (M4 X 15)
  - – LCD TV : 32 ~ 40형 (M6 X 15)



3. 튼튼한 끈으로, TV와 벽면에 고정한 고리를 서로 연결하여, 묶으세요.

참고
- ■ TV가 뒤로 넘어지지 않도록, 벽면과 가깝게 설치하세요.
- ■ 끈은 수평 또는 아래 쪽으로 약간 경사지도록 묶는 것이 안전합니다.
- ■ 끈, 고리 등이 느슨해 지지 않았는지 수시로 확인하세요.
- ■ TV를 이동하는 경우에는, 먼저 연결한 끈을 분리하세요.



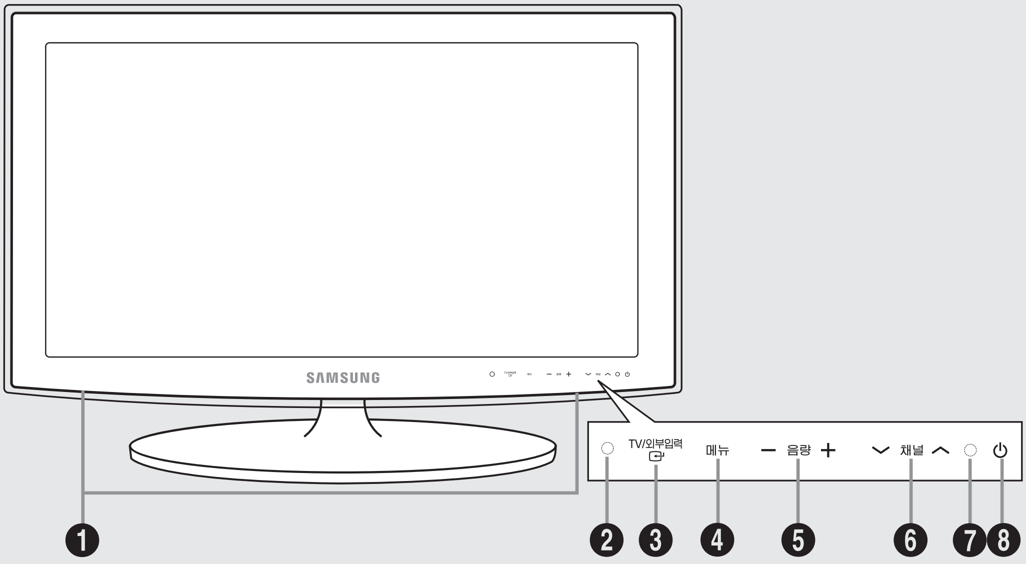
1장 | 준비

제품 및 부속품 확인 2
앞면 2
뒷면과 연결선 3
리모컨과 부속품 4

앞면

앞면

※ 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.



1 스피커

2 리모컨 수신부
리모컨으로 리모컨 수신부를 향하여 조작하세요.

3 TV/외부입력 버튼
LCD에 연결된 다른 제품을 재생시켜 보려고 할 때 사용하세요.
메뉴화면에서 해당 항목을 선택할 때 사용하세요.

4 메뉴 버튼
메뉴를 열거나 메뉴에서 나올 때 사용하세요.

5 음량 버튼
음량을 조정하거나 메뉴 화면에서 선택/조정할 때 사용하세요.

6 채널 버튼
채널을 바꾸거나 메뉴 화면에서 상하로 이동할 때 사용하세요.

7 전원대기 표시등

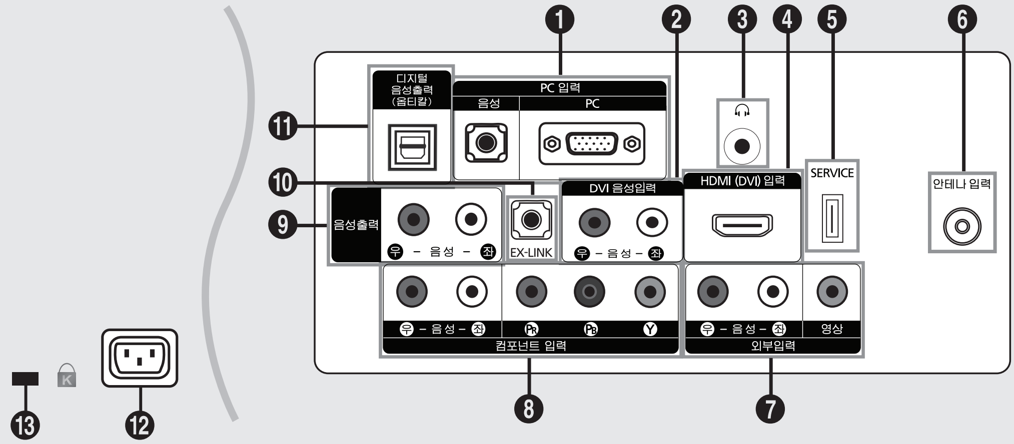
8 전원 버튼
TV를 켜거나 끌 때 사용하세요.

참고
- 각각의 버튼명을 손가락으로 가볍게 터치하면 버튼이 동작합니다.
- 리모컨 분실시 TV 앞면 우측의 버튼으로 메뉴의 각 항목으로 이동이나 선택이 가능합니다.

뒷면과 연결선

뒷면

※ 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

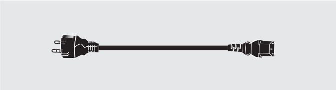


1 PC 입력 단자
2 DVI 음성 입력 단자
3 헤드폰 단자
4 HDMI(DVI) 입력 단자
5 SERVICE 단자
6 안테나 입력 단자
7 외부입력 단자
8 컴포넌트 입력 단자
9 음성출력 단자
10 EX–LINK 단자
11 디지털 음성출력 (옵티칼) 단자
12 전원 입력 단자
13 도난 방지용 잠금 장치

연결선

전원선

⓬ 연결단자에 사용하세요.
(220~240V에만 연결하세요.)

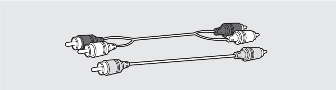


동축선

❻ 연결단자에 사용하세요.
▶11, 13, 16, 18쪽

영상선/음성선(별매품)

❷ ❼ ❽ ❾ 연결단자에 사용하세요.
▶12, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 23쪽



컴포넌트선(별매품)

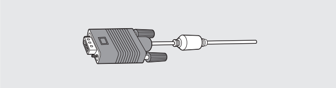
❽ 연결단자에 사용하세요.
▶14, 21쪽

옵티칼(광디지털음성선)(별매품)

⓫ 연결단자에 사용하세요.
▶20쪽

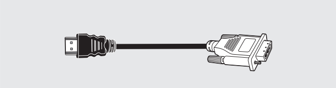
PC 영상선(별매품)

❶ 연결단자에 사용하세요.
▶104쪽



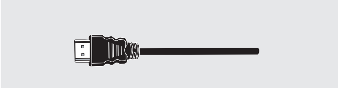
HDMI/DVI선(별매품)

❹ 연결단자에 사용하세요.
▶23, 105쪽



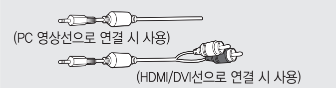
HDMI선(별매품)

❹ 연결단자에 사용하세요.
▶22쪽



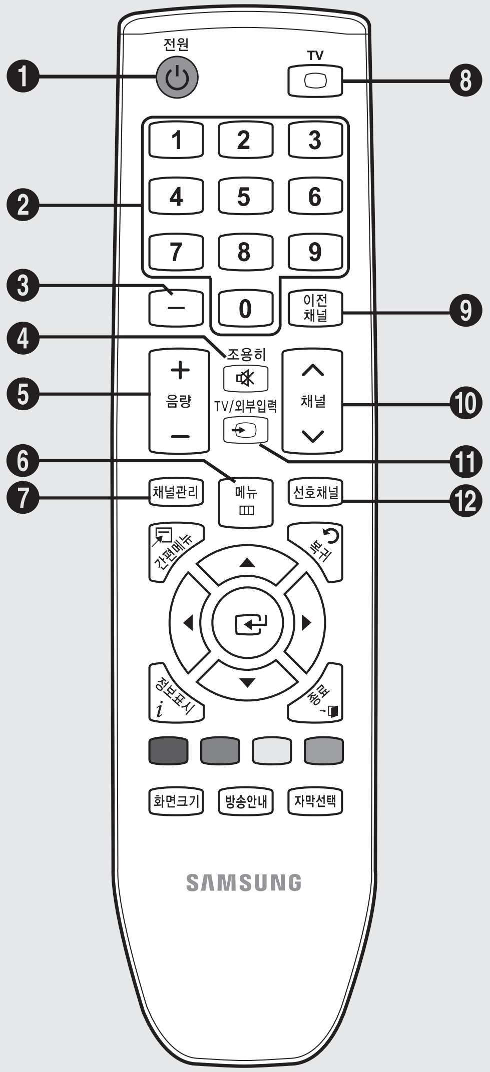
PC 음성선(별매품)

❶ ❾ 연결단자에 사용하세요.
▶104,105쪽



리모컨과 부속품

리모컨 버튼



1 **전원 버튼**

2 **숫자 버튼**
채널을 선택할 때 사용하세요.

3 **⊟ 버튼** ▶32쪽
디지털 채널을 선택할 때 사용하세요.

4 **조용히 버튼**
일시적으로 소리만 나오지 않게 할 때 사용하세요.

5 **음량 버튼**
소리의 크기를 조절할 때 사용하세요.

6 **메뉴 버튼**
메뉴를 화면에 나타낼 때 사용하세요.

7 **채널관리 버튼** ▶34~48쪽

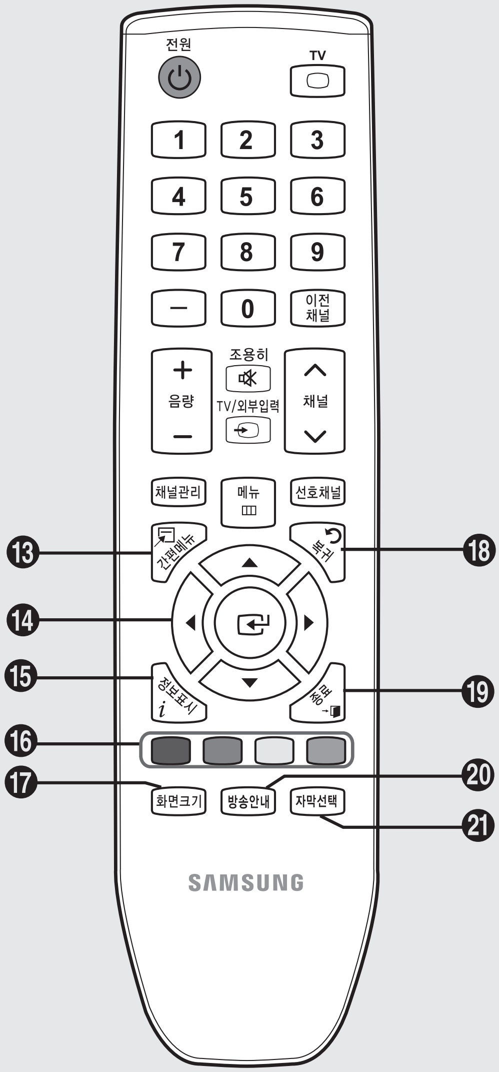
8 **TV 버튼**
TV 모드를 선택할 때 사용하세요.

9 **이전채널 버튼**
바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용하세요.

10 **채널 버튼**
채널을 변경할 때 사용하세요.

11 **TV/외부입력 버튼**
외부기기의 연결 상태를 확인하거나 선택할 때 사용하세요.

12 **선호채널 버튼** ▶39쪽
선호 채널을 설정한 후, 설정된 채널을 시청할 때 사용하세요.



13 **간편메뉴 버튼** ▶6쪽
자주 사용하는 기능들을 간편하게 선택할 때 사용하세요.

14 **이동 및 선택 버튼** ▶7쪽
메뉴의 각 항목으로 이동하거나 선택할 때 사용하세요.

15 **정보표시 버튼**
화면상태, 음향상태 등의 정보를 알고 싶을 때 사용하세요.

16 **색상 버튼**
방송 안내, 채널 관리 등의 기능을 설정할 때 사용하세요.

17 **화면크기 버튼**
화면 크기를 변경할 때 사용하세요.

18 **복귀 버튼**
이전 메뉴로 이동할 때 사용하세요.

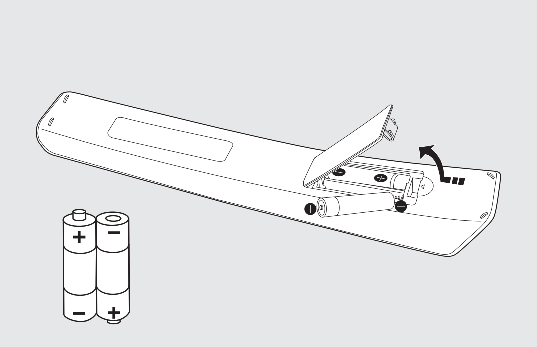
19 **종료 버튼**
메뉴 화면을 사라지게 할 때 사용하세요.

20 **방송안내 버튼**
디지털 방송 시청 시 채널별 방송안내를 볼 때 사용하세요.

21 **자막선택 버튼** ▶ 78쪽
자막을 켜거나 끌 때 사용하세요.

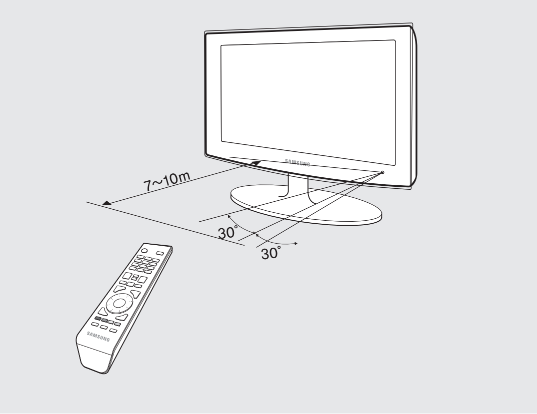
리모컨에 건전지를 넣으려면

1. 그림과 같이 리모컨 뒷면의 덮개를 여세요.
2. AAA사이즈 1.5V 건전지 2개를 +/− 극을 잘 확인하고 넣으세요.
3. 덮개를 닫으세요.



리모컨 수신 각도

리모컨은 본 제품 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30˚ 범위 안에서 사용하세요.



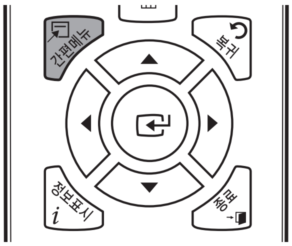
주의

- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 건전지는 새것과 헌것을 함께 사용하지 마세요.
  교환 시에는 2개를 함께 교환하세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 빼서 보관하세요.

간편메뉴 버튼 사용

간편메뉴 버튼을 이용하여 자주 사용하는 기능을 빠르고 쉽게 선택할 수 있습니다.

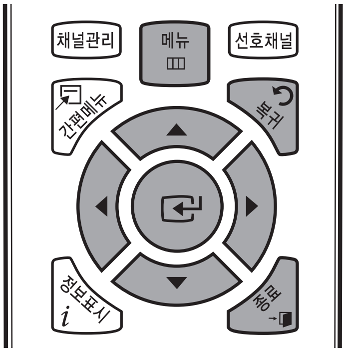
기능별 자세한 내용은 해당 쪽을 참조하세요.
시청하고 있는 외부입력 모드에 따라 간편메뉴 항목이 달라집니다.



간편 메뉴 항목

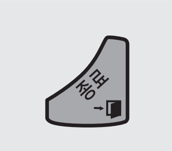
화면 모드	▶66쪽
음향 모드	▶82쪽
취침 예약	▶99쪽
선호 채널 등록	▶37~39쪽
현재 채널 잠금 설정	▶40~41쪽
채널 등록/삭제	▶35~36쪽
자동 채널 설정	▶30쪽
자동 조정	▶106쪽

리모컨을 사용하려면

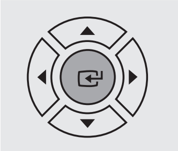


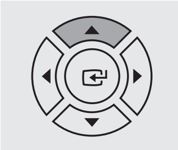
OSD메뉴를 보기

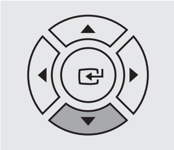
이전 메뉴로 이동

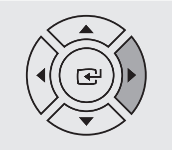


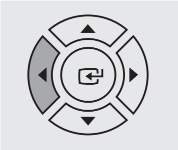
OSD메뉴를 종료


설정사항 선택


메뉴항목(위) 이동

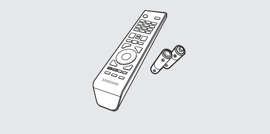

메뉴항목(아래) 이동


설정사항(오른쪽) 조정

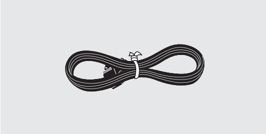

설정사항(왼쪽) 조정

부속품 확인 (별매품은 "부속품 및 별매품 구입안내"를 참조하세요.) ▶120쪽

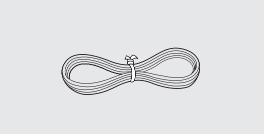
리모컨/건전지 2개



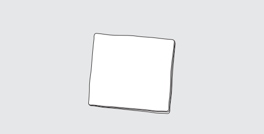
전원선



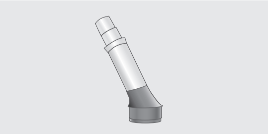
동축선



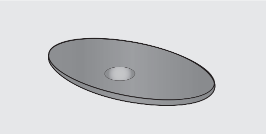
청소천



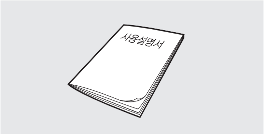
받침대 연결부



받침대



사용설명서 (보증서포함)



참고 부속품이나 별매품을 따로 구입하려면 가까운 삼성전자 서비스센터나 전자제품 전문 매장에 문의하세요.

2장 | 연결 및 외부입력 설정

연결 전 확인사항..10
안테나 연결과 TV 시청..................................11
비디오 연결과 시청 12
DVD 연결과 시청 14
케이블 수신기 연결과 시청 15
위성 수신기 연결과 시청...............................17
캠코더/게임기 연결과 사용 19
홈시어터/앰프 연결과 사용 20
디지털방송 수신기 연결과 시청.....................21
디지털 기기(HDMI/DVI) 연결과 사용..............22
HD 연결 가이드..24
외부입력 설정...25
외부입력 편집...26

연결 전 확인사항

본 제품과 다른 제품을 연결하기 전에 아래의 사항들을 확인하세요.

연결 전에 확인하세요.

1. 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
   외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
2. 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
   연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
3. 음성단자를 연결할 때 좌(백색)와 우(적색)로 바르게 연결하세요.
4. 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.
5. 모노 음향으로 출력되는 외부기기의 음성선을 연결할 때는 TV의 외부입력 [우(적색)] 음성 단자로 연결하세요.

보유제품에 따른 연결순서는 아래의 표를 참조하세요.

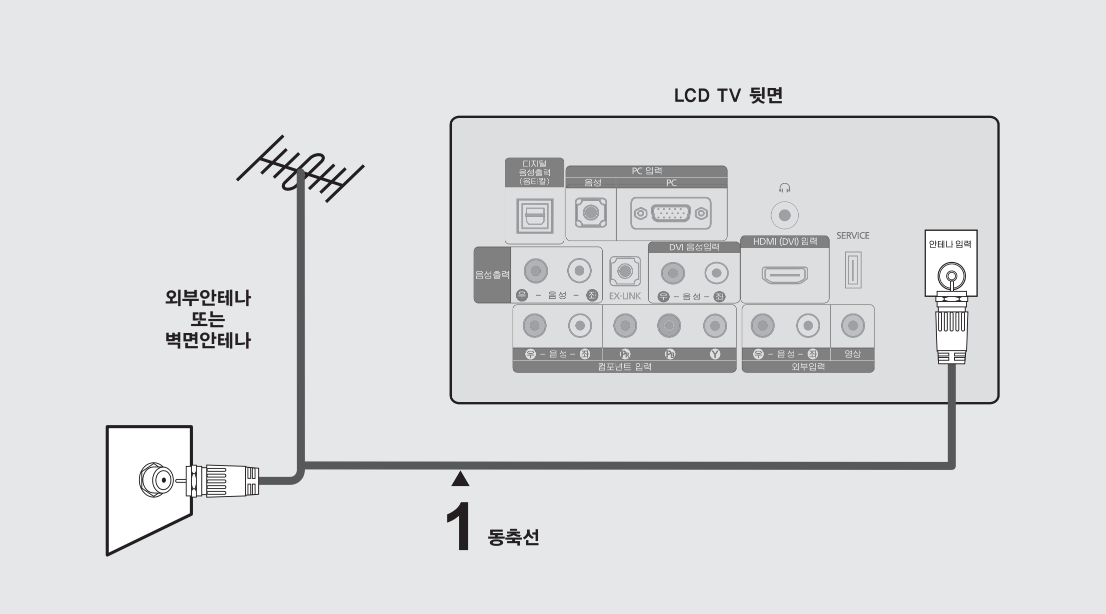
보유제품	연결 순서
TV + 비디오	▶12~13쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + DVD	▶14쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + 케이블 수신기	▶15~16쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + 위성 수신기	▶17~18쪽 / 외부기기 사용 설명서 참조
TV + 캠코더/게임기	▶19쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + 홈시어터/앰프	▶20쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + 디지털방송 수신기	▶21쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + 디지털 기기	▶22~23쪽 / 외부기기 사용설명서 참조
TV + PC	▶104쪽~105쪽 / 외부기기 사용설명서 참조

연결에 사용되는 연결선은 “뒷면과 연결선”을 참조하세요. ▶3쪽

안테나 연결과 TV 시청

안테나에는 실내 안테나와 실외 안테나
두 가지가 있습니다.

안테나를 연결하려면



1 TV 뒷면의 [안테나 입력] 단자와 외부안테나 또는 벽면 안테나 단자를 동축선으로 연결하세요.

2 연결이 모두 끝나면 TV의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

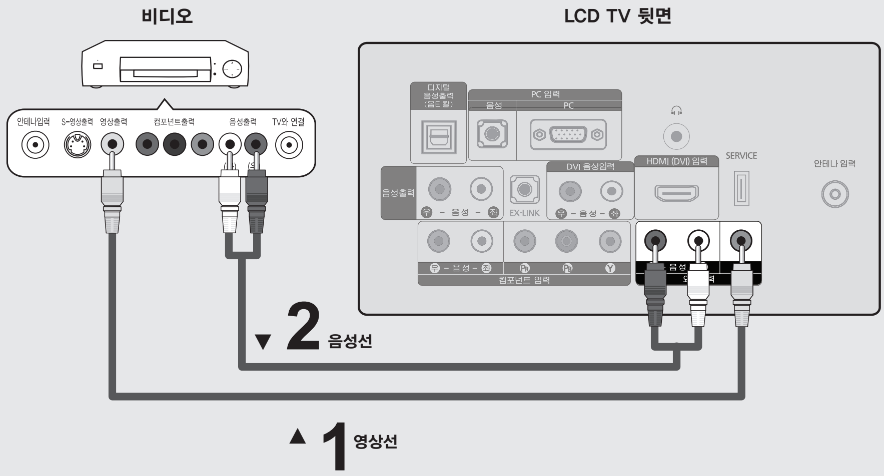
참고

- 전파가 약해 TV가 잘 나오지 않을 경우 전파증폭기를 별도로 구입하여 설치하면 수신감도가 향상됩니다.
  전파 증폭기는 전자제품 전문매장에서 구매할 수 있습니다.
- 아파트나 연립주택의 경우 관리 사무소나 별도의 공시청 관리자에게 UHF 수신가능 여부를 확인 하세요.
- 일부 지역은 유선방송을 통하여 디지털 방송을 수신할 수 있으므로, 시청하고 계시는 지역 유선 방송사에 문의 하세요.
- 지역 유선 방송에서 디지털 방송이 나오지 않을 경우 UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신 할 수 있습니다.

비디오 연결과 시청

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.

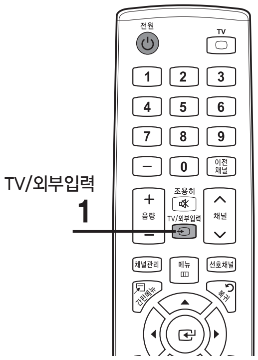


1 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 비디오 뒷면의 영상(황색)출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

2 TV 뒷면 외부입력의[우(적색)–음성–좌(백색)] 입력단자와 비디오 뒷면의 음성 (백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 비디오의 전원을 연결하세요.

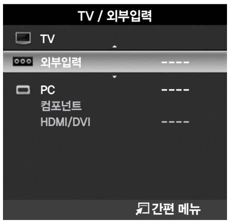
비디오를 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

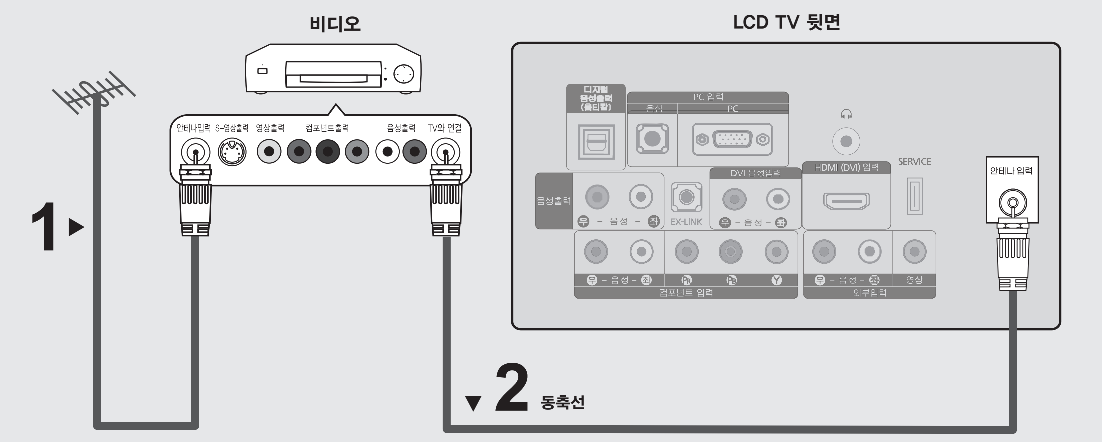
〈외부입력〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요.



동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 비디오 뒷면의 안테나 입력 단자에 안테나선을 연결하세요.
실내/외 안테나선, 케이블 안테나선, 위성 안테나선 중 하나를 연결하세요.

2 TV 뒷면 [안테나 입력] 단자와 비디오 뒷면의 TV와 연결단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 비디오의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고 동축선으로 비디오를 연결한 경우, 비디오를 통해 TV 채널을 선택하면 아날로그 방송 채널만 나타날 수도 있습니다.
디지털 방송을 시청 하려면, 안테나 연결 방법을 참조 하세요. ▸11쪽

비디오를 보려면

1 비디오 뒷면의 채널 선택 스위치를 3으로 맞추세요.
또는 비디오 메뉴 화면에 진입하여 채널선택을 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

3 비디오를 켜고 재생 버튼을 누르세요.
화면이 나오지 않을 경우, 비디오의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.

1

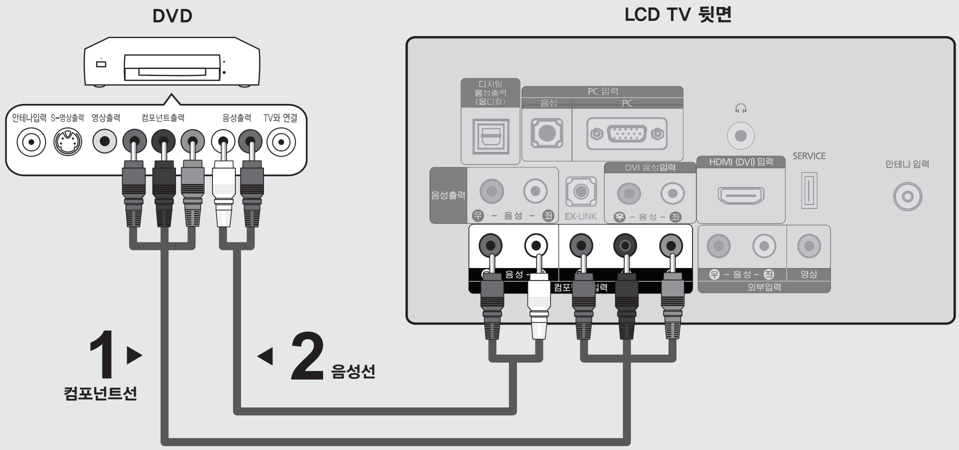
2

참고 비디오에 따라 채널 선택 방법이 다를 수 있습니다.
채널 선택 방법에 대한 자세한 내용은 비디오의 사용설명서를 참조하세요.

DVD 연결과 시청

DVD와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.

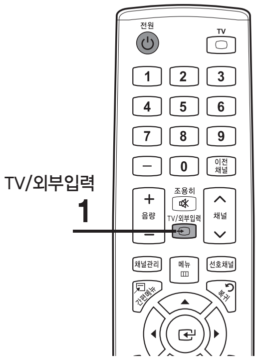


1	TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [P_R, P_B, Y] 단자와 DVD 뒷면의 컴포넌트출력 단자를 컴포넌트선으로 연결하세요.
2	TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [우(적색)–음성–좌(백색)] 단자와 DVD 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.
3	연결이 모두 끝나면 TV와 DVD의 전원을 연결하세요.

! 주의
컴포넌트선으로 연결할 때 P_R, P_B, Y가 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나오거나 화면이 나오지 않을 수도 있습니다.

참고
DVD의 컴포넌트 단자는 제조사에 따라 P_R, P_B, Y 또는 Y, B–Y, R–Y 또는 Y, C_B, C_R로 표기됩니다.

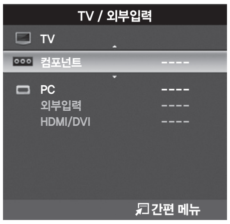
DVD를 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈컴포넌트〉로 이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

〈컴포넌트〉 모드가 선택되지 않을 경우, 컴포넌트선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 DVD를 켜고 [재생] 버튼을 누르세요.

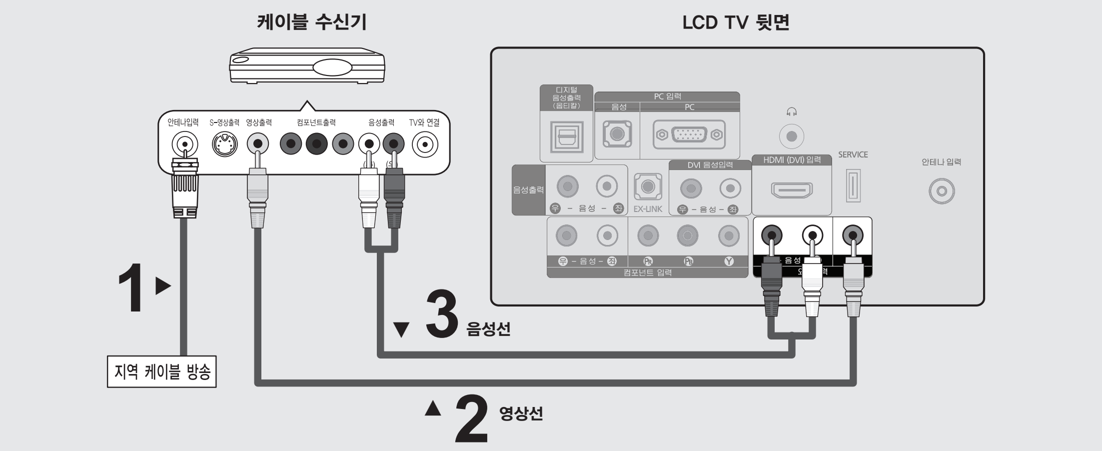


케이블 수신기 연결과 시청

케이블 방송을 시청하려면 먼저 케이블 방송 서비스를 가입해야 합니다.

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



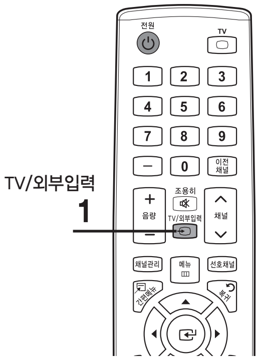
1 케이블 수신기 뒷면의 안테나 입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 케이블 수신기 뒷면의 영상 (황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면 외부입력의 [우(적색)–음성–좌(백색)] 입력단자와 케이블 수신기 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

4 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

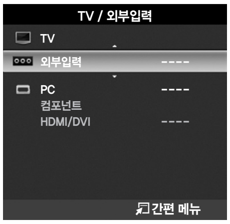
케이블 방송을 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력〉으로 이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

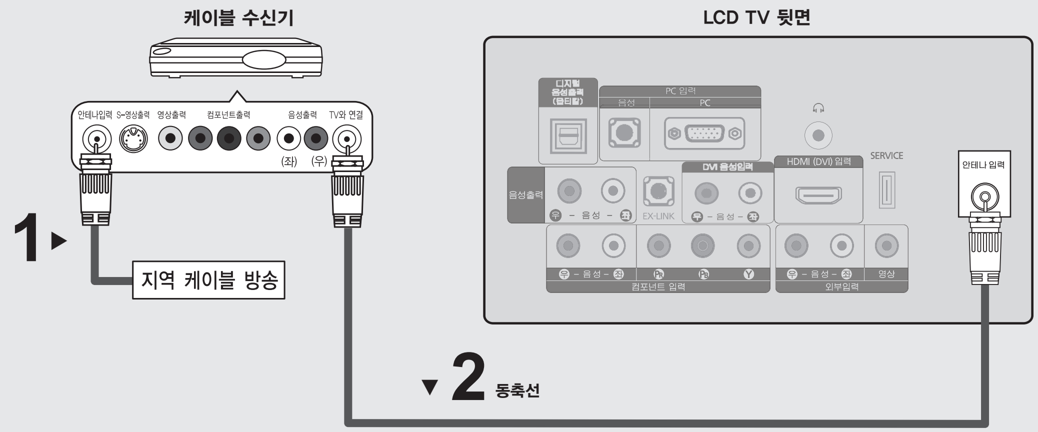
〈외부입력〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 케이블 수신기 뒷면의 안테나 입력 단자에 케이블 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 [안테나 입력] 단자와 케이블 수신기 뒷면의 TV와 연결단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 케이블 수신기의 전원을 연결하세요.

주의

동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고

- 케이블 방송을 비디오로 녹화하려면, 2 단계에서 TV의 [안테나 입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나 입력 단자와 케이블 수신기의 TV와 연결 단자를 연결하세요. (비디오설명서 참조)
- 동축선으로 케이블 수신기를 연결한 경우, 케이블 수신기를 통해 TV 채널을 선택하면 아날로그 방송 채널만 나타날 수도 있습니다. 디지털 방송을 시청 하려면, 안테나 연결 방법을 참조 하세요. ▶11쪽

케이블 방송을 보려면

1 케이블 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

3 케이블 수신기를 켜고 케이블 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.
화면이 나오지 않을 경우, 케이블 수신기의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.

1

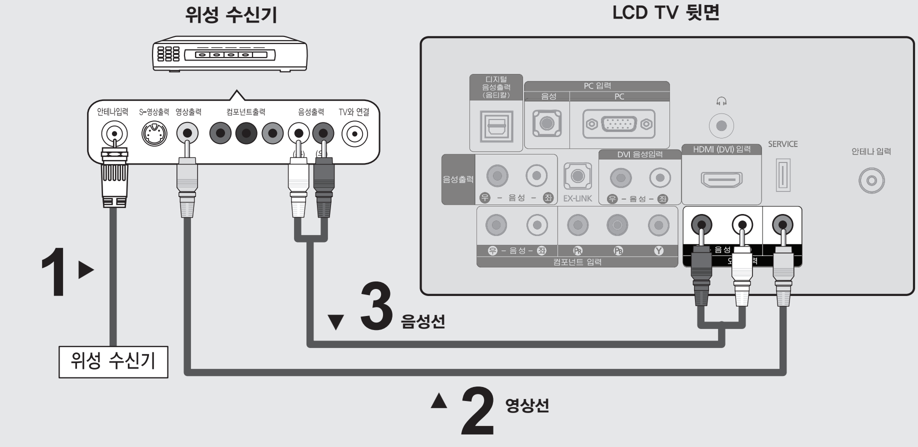
2

위성 수신기 연결과 시청

위성방송을 시청하려면 먼저 위성방송 서비스를 가입해야 합니다.

영상/음성선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



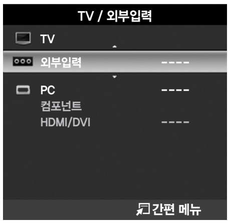
1	위성 수신기 뒷면의 안테나 입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.
2	TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 위성 수신기 뒷면의 영상 (황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.
3	TV 뒷면 외부입력의 [우(적색)–음성–좌(백색)] 입력단자와 위성 수신기 뒷면의 음성(백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.
4	연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

위성방송을 보려면

1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

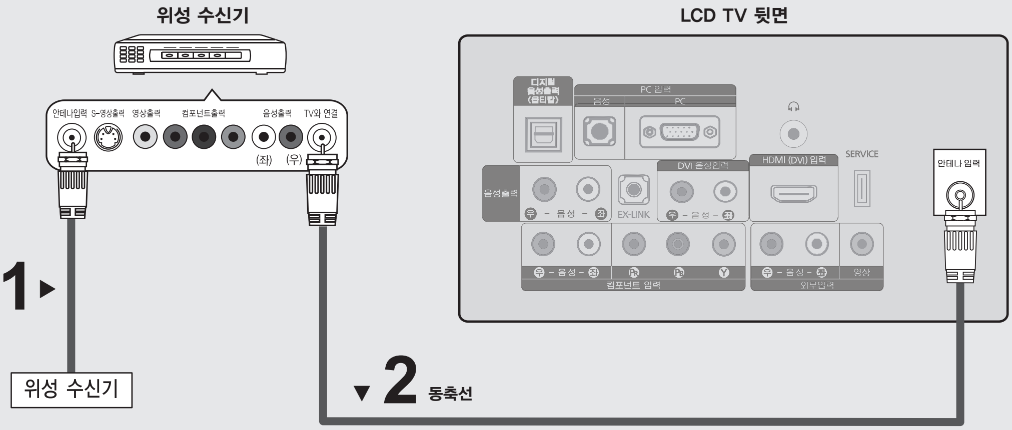
〈외부입력〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 위성 수신기를 켜고 위성 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



동축선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 위성 수신기 뒷면의 안테나 입력 단자에 위성 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 [안테나 입력] 단자와 위성 수신기 뒷면의 TV와 연결단자를 동축선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 위성 수신기의 전원을 연결하세요.

주의 동축선을 안테나 입력단자에 연결할 때 선이 구부러지지 않도록 조심하세요.

참고 위성방송을 비디오로 녹화하려면, 2 단계에서 TV의 [안테나 입력] 단자 대신 비디오 뒷면의 안테나 입력 단자와 위성 수신기의 TV와 연결 단자를 연결하세요. (비디오설명서 참조)

위성방송을 보려면

1 위성 수신기 뒷면의 채널선택 스위치를 3으로 맞추세요.

2 TV를 켜고 채널을 3으로 맞추세요.

3 위성 수신기를 켜고 위성 수신기의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.
화면이 나오지 않을 경우, 위성 수신기의 채널선택 스위치와 TV 채널을 모두 4로 바꾸세요.

1

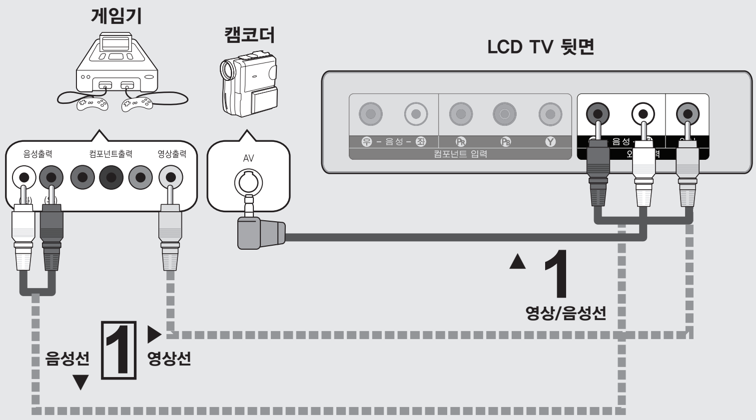
2

캠코더/게임기 연결과 사용

영상단자와 음성단자로 연결하는 모든 외부기기에 적용됩니다.

캠코더/게임기와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



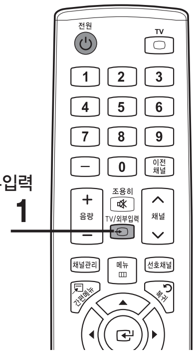
1 캠코더 연결
TV 뒷면의 외부입력의 [영상(황색)]/[우(적색)–음성–좌(백색)] 입력단자와 외부기기의 영상/음성 출력 단자를 영상/음성선으로 연결하세요.

1 게임기 연결
TV 뒷면 외부입력의 [영상(황색)] 입력 단자와 외부기기 뒷면의 영상(황색) 출력 단자를 영상선으로 연결하세요.
TV 뒷면 외부입력의 [우(적색)–음성– 좌(백색)] 입력단자와 외부기기 뒷면의 음성 (백색/적색) 출력 단자를 음성선으로 연결하세요.

2 연결이 모두 끝나면 TV와 캠코더의 전원을 연결하세요.

참고
- 게임기나 그 외의 외부기기들을 모두 같은 방법으로 연결하세요.
- 게임기 연결시 화면이 잘리는 현상은 게임기 타이틀에 의해서 나타날 수 있는 현상입니다.
- 게임기에 컴포넌트 출력 단자가 있는 경우 TV 뒷면의 컴포넌트 입력 [Y ,PB , PR] 단자와 게임기의 컴포넌트 출력 단자를 컴포넌트 선으로 연결하세요. 이때 음성선은 컴포넌트 입력 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자에 연결하세요.

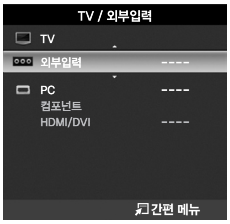
캠코더로 녹화한 내용을 보려면



TV/외부입력
1

1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력〉으로 이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈외부입력〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 캠코더를 재생하세요.
자세한 내용은 캠코더의 사용설명서를 참조하세요.

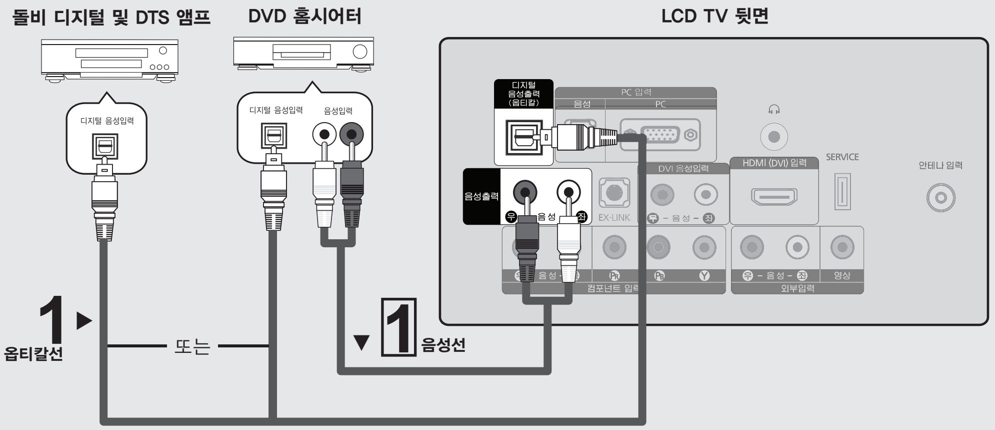


홈시어터/앰프 연결과 사용

디지털 음성 출력(옵티칼) 또는 음성출력 단자를 이용하세요.

홈시어터/앰프와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 디지털 5.1채널 오디오 연결
TV 뒷면의 [디지털 음성출력 (옵티칼)] 단자와 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 디지털 음성입력 단자를 옵티칼선으로 연결하세요.

1 2채널 오디오 연결
TV 뒷면의 음성 출력 [우(적색)–음성–좌(백색)] 단자와 DVD 홈시어터의 음성입력 단자를 음성선으로 연결하세요.

2 연결이 모두 끝나면 TV와 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 전원을 연결하세요.

참고

- 홈시어터의 음성과 TV에서 나오는 음성의 차이가 발생할 수 있습니다. 음향 메뉴 〈TV 스피커〉를 끄거나 리모컨의 [조용히] 버튼 또는 [음량 (–)] 버튼을 눌러 TV에서 소리가 나오지 않도록 하고, DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 음량을 조절하여 청취하세요.
- 디지털 방송을 5.1채널 오디오로 즐기려면 TV 뒷면의 [디지털 음성 출력(옵티칼)] 단자를 DVD 홈시어터(또는 앰프)로 연결하여 사용하세요. 단 5.1 채널 오디오로 방송할때만 가능합니다.
- TV 뒷면의 [HDMI(DVI) 입력] 단자로 외부기기(DVD, 케이블 수신기, 디지털방송수신기, PC 등)를 연결하여 사용할 때, TV 뒷면의 [디지털음성출력(옵티컬)] 단자로 홈시어터(또는 앰프 등)에 연결하여 디지털 5.1채널 오디오로 청취하세요.
- 외부기기 조작시 이상음이 발생하는 경우 이상음은 외부기기의 문제 일 수 있습니다. 이 경우 해당 외부 기기의 제조사에 문의 하세요.
- 스피커와 DVD 홈시어터 (또는 앰프)의 연결하는 방법은 스피커 제조사 (또는 앰프제조사)의 사용설명서를 참조하세요.

DOLBY DIGITAL

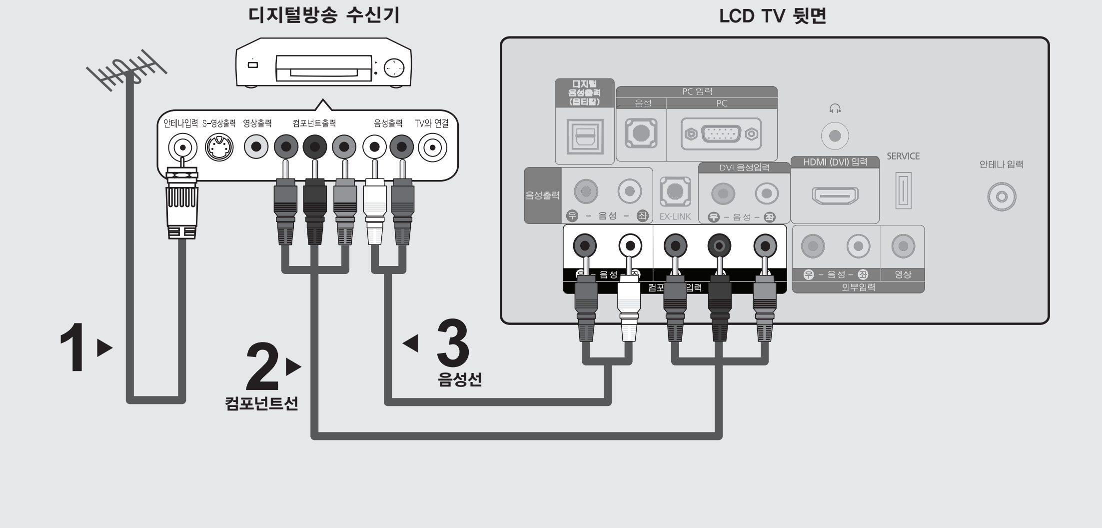
이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. Dolby 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

디지털방송 수신기 연결과 시청

디지털방송 서비스가 실시되는 지역에서 사용하세요. 국내 디지털 방송은 케이블/지상파 방송이 있습니다.

디지털방송 수신기와 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 디지털방송 수신기 뒷면의 안테나 입력 단자에 안테나선을 연결하세요.

2 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [PR, PB, Y] 단자와 디지털방송 수신기 뒷면의 컴포넌트출력 단자를 컴포넌트선으로 연결하세요.

3 TV 뒷면 컴포넌트 입력의 [우(적색)–음성–좌(백색)] 단자와 디지털방송 수신기 뒷면의 음성출력(백색/적색) 단자를 음성선으로 연결하세요.

4 연결이 모두 끝나면 TV와 디지털방송 수신기의 전원을 연결하세요.

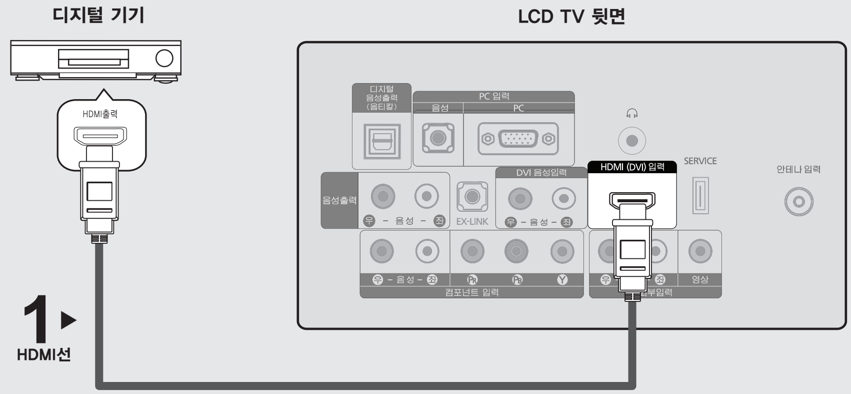
! 주의
컴포넌트선으로 연결할 때 PR, PB, Y이 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나타납니다.

참고
- 지역 유선 방송에서 디지털 방송이 나오지 않을 경우, UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신할 수 있습니다.
- 단독 주택의 경우 UHF 안테나를 설치하면 디지털 방송을 수신할 수 있습니다.

디지털 기기(HDMI/DVI) 연결과 사용

디지털 기기를 HDMI선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



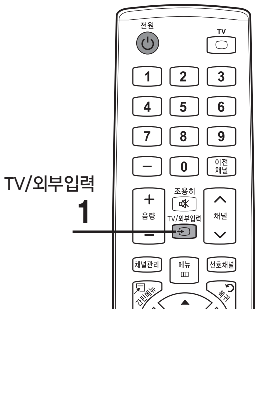
1 TV 뒷면 [HDMI(DVI) 입력]단자와 디지털 기기의 HDMI 출력 단자를 HDMI선으로 연결하세요.

2 연결이 모두 끝나면 TV와 DVD (또는 디지털 기기)의 전원을 연결하세요.

참고

- HDMI선으로 디지털 기기를 연결하면 보다 양질의 화질과 음질을 시청할 수 있습니다.
- HDMI선은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성선이 필요하지 않습니다.
- 디지털 기기가 HDMI 출력을 지원하지 않을 경우 HDMI/DVI선과 음성선으로 연결할 수 있습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전(HDMI 1.3)을 지원하는 TV와 연결할 경우, TV 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 만약 소리가 나오지 않을 경우에는 [HDMI 입력 1(DVI)] 단자와 DVI 음성입력 [좌(백색)–음성–우(적색)] 단자를 연결하여 사용하세요. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청하시기 바랍니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI선에서는 화면 깜박거림 및 화면이 나오지 않는 현상이 발생할 수 있습니다. 이 경우 최신 HDMI 버전(HDMI1.3)을 지원하는 HDMI선을 사용하세요.
- 본 제품의 HDMI 단자에는 HDMI 1.3선만 사용하세요. (그 외의 HDMI선을 사용하면 화면이 나오지 않을 수 있습니다.)

디지털 기기를 보려면

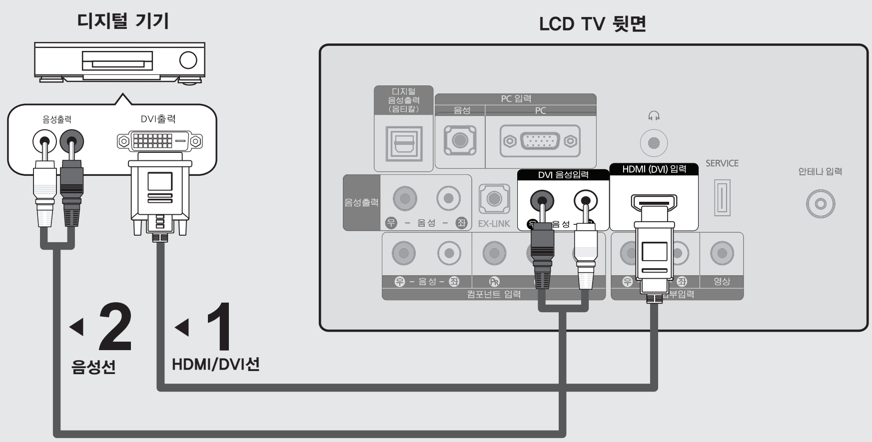


1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈HDMI/DVI〉 로 이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

〈HDMI/DVI〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, HDMI선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

디지털 기기를 DVI선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 TV 뒷면 [HDMI(DVI) 입력] 단자와 디지털 기기의 DVI 출력 단자를 HDMI/DVI선으로 연결하세요.

2 TV 뒷면 DVI 음성입력 [우(적색)–음성–좌(백색)] 단자와 디지털 기기의 음성출력 (백색/적색) 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 **연결이 모두 끝나면 TV와 DVD (또는 디지털 기기)의 전원을 연결하세요.**

참고
- 디지털 기기가 HDMI 출력을 지원하지 않을 경우 HDMI/DVI선과 음성선으로 연결할 수 있습니다.
- HDMI/DVI선은 디지털 영상신호만 지원하므로 음성선이 별도로 연결되어야 합니다.
- HDMI/DVI모드에서 1080i, 1080p 신호를 입력 했을 때 화면의 잘림 없이 원본 화면으로 보려면 화면 크기를 〈원본 크기〉로 설정하세요.

디지털 기기를 보려면

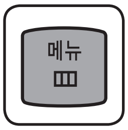
TV/외부입력
1

1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈HDMI/DVI〉로 이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

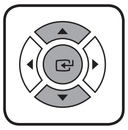
〈HDMI/DVI〉 모드를 선택한 후 영상이 나오지 않을 경우, HDMI/DVI 선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

HD 연결 가이드

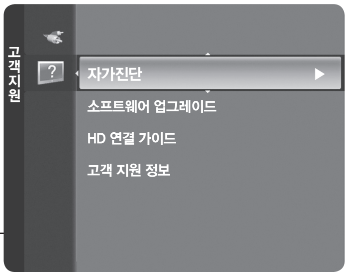
HD TV와 외부기기 연결을 최적화시키는 방법을 알려줍니다.
외부기기를 TV에 연결할 때 이 정보를 참조하세요.

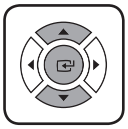


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

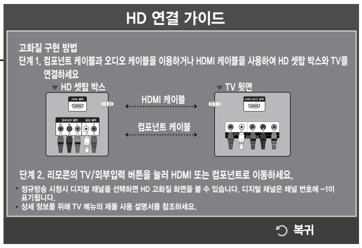


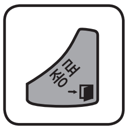
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객지원〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈고객 지원〉 메뉴가 나타납니다.





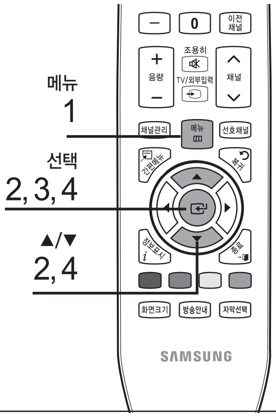
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈HD 연결 가이드〉로 이동한 후 [선택] 버튼을 누르세요
〈HD 연결 가이드〉 안내창이 나타납니다.

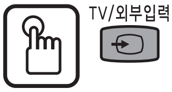




4 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

외부입력 설정 제품에 연결된 기기를 선택하여 볼 수 있습니다.

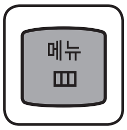




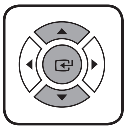
[TV/외부입력] 버튼을 누르세요.

▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 외부입력 목록으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
단, 해당 입력모드가 연결된 상태에서만 선택됩니다.

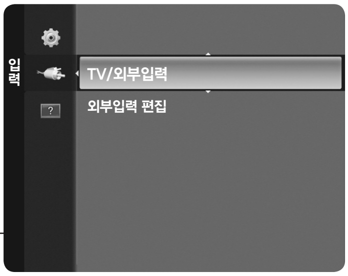
- [TV/외부입력] 버튼을 반복해서 누르면, 연결된 외부기기 모드만 순서대로 선택됩니다.

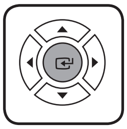


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

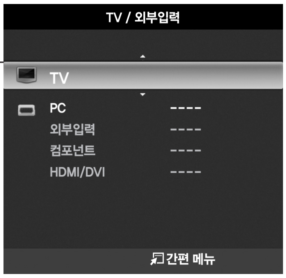


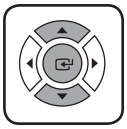
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈입력〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.





3 **[선택] 버튼을 눌러 〈TV/외부입력〉을 선택하세요.**
〈TV/외부입력〉 메뉴가 나타납니다.





4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 외부입력 목록으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
선택한 외부입력 모드가 화면에 나타납니다.

TV/외부 입력 옵션

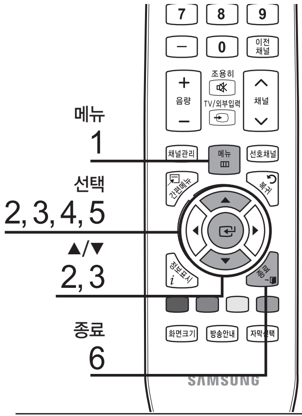
간편 메뉴( ): 〈외부입력 편집〉, 〈상세 정보〉 기능을 선택할 수 있습니다.

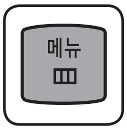
참고

- 해당 입력모드가 선택되지 않을 경우, 연결선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
- 연결된 외부기기와 연결되지 않은 외부기기는 구분되어 자동으로 정렬됩니다.

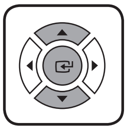
외부입력 편집

제품에 연결된 외부기기의 종류를 선택할 수 있습니다.

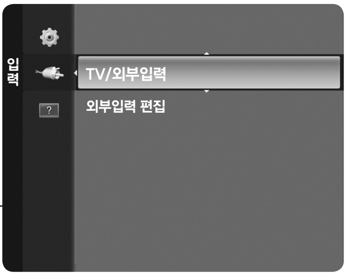


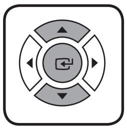


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

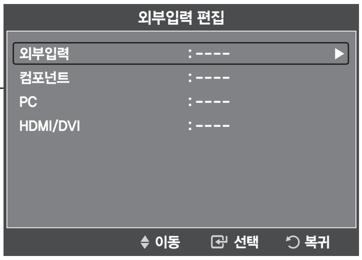


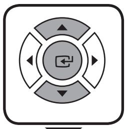
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈입력〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈입력〉 메뉴가 나타납니다.



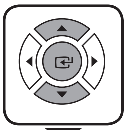


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부입력 편집〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈외부입력 편집〉 메뉴가 나타납니다.

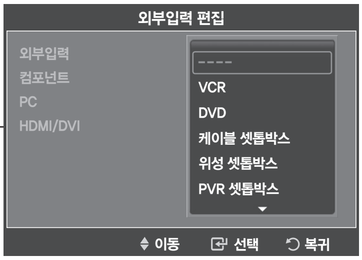




4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 기기로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
외부기기의 이름이 설정됩니다.



6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

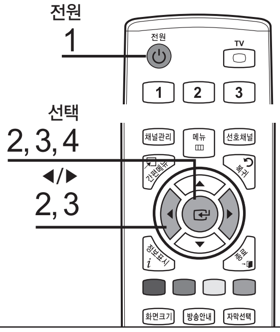
■ 편집할 수 있는 외부기기 종류에는 VCR, DVD, 케이블 셋톱박스, 위성 셋톱박스, PVR 셋톱박스, AV 리시버, 게임, 캠코더, PC, DVI PC, DVI, TV, IPTV, Blu-ray, HD DVD, DMA가 있습니다.

3장 | 기본설정

초기 설정 28
채널 기능 30
자동 채널 등록과 등록된 채널 확인하기 30
DTV 채널 선택하기 33
채널 관리 34
채널 관리 하기 34
채널 등록/삭제하기 35
선호 채널 설정하기 37
채널 잠금 설정하기 40
여러 채널 설정 변경하기 42
시청 예약하기 44
시청 예약 확인하기 46
채널 이름 바꾸기–아날로그 방송 시 48
채널 미세 조정–아날로그 방송 시.......... 49
디지털 방송 기능 50
디지털 방송 안내 설정하기 50
전체 채널 방송 안내 보기 51
현재 채널 방송 안내 보기 53
시청 예약하기 55
게임 모드 56
채널 잠금 기능.......... 57
비밀번호 변경하기 58
절전 모드 설정.......... 59
자가 진단 60
수신 감도 확인하기–디지털 방송 시 62
소프트웨어 업그레이드.......... 63

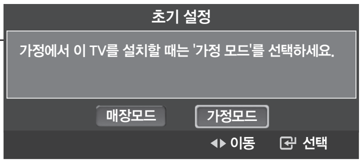
초기 설정

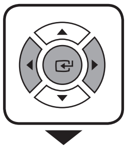
TV를 구입한 후 전원 버튼을 눌러 TV를 켜면 기본적으로 자동 채널 설정, 현재 시간 설정 등을 할 수 있습니다.



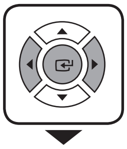
자동으로 채널을 설정하려면

1 **[전원] 버튼을 눌러 TV를 켜세요.**
〈가정에서 이 TV를 설치할 때는 '가정모드' 를 선택하세요.〉가 나타납니다.

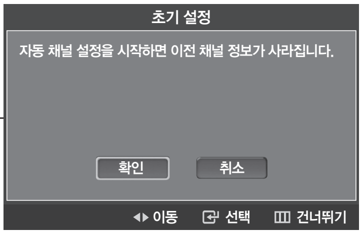


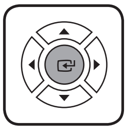


2 **◀/▶ 버튼을 눌러 〈매장모드〉 또는 〈가정모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
TV를 가정에서 사용할 경우에는 〈가정모드〉를 선택하고, 상업용으로 사용할 경우에는 〈매장모드〉를 선택하세요.

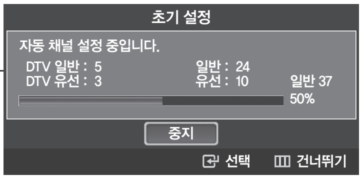


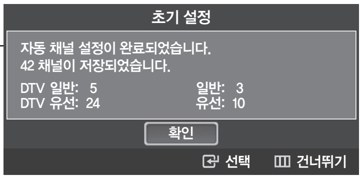
3 **◀/▶ 버튼을 눌러 〈확인〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
자동 채널 설정이 시작됩니다.
- 〈취소〉를 선택하면 자동 채널 설정 기능을 건너뜁니다.
- 자동 채널 설정을 중지하려면 31쪽을 참조하세요.



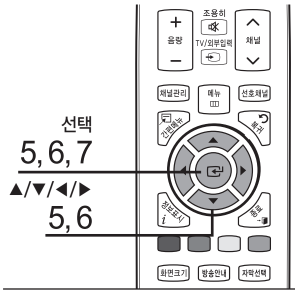


4 **자동 채널 설정이 완료되면 [선택] 버튼을 누르세요.**

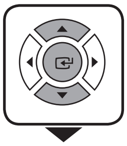




참고
- 처음 [전원] 버튼을 눌렀을 때 안테나선이 연결되어 있지 않다면, 자동 채널 설정 기능은 동작하지만 채널 설정은 되지 않습니다. 먼저 안테나선을 연결한 후, [전원] 버튼을 눌러 초기 설정을 시작하세요.
- 〈매장모드〉에서 〈가정모드〉로 변경하려면, [음량] 버튼을 누르세요. 음량 조정창이 화면에 보일 때, TV의 [메뉴] 버튼을 5초동안 눌러주세요.



현재 시간을 설정하려면

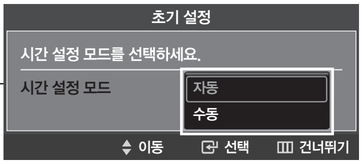


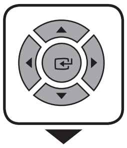
5 **[선택] 버튼을 누른 후, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈수동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**

현재 시간 설정 메뉴가 나타납니다.

자세한 내용은 95쪽을 참조하세요.

- ■ 〈자동〉을 선택하면 고화질 구현 방법 안내창이 나타납니다. [선택] 버튼을 누르면 7 단계로 이동합니다.

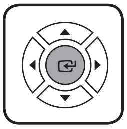




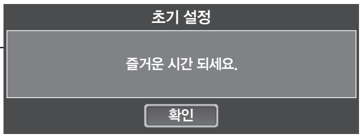
6 **▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 현재 시간을 설정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**

현재 시간 설정을 종료합니다.

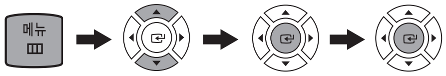
- ■ 고화질 구현 방법 안내창이 나타납니다. HD 영상 시청을 위한 외부기기 연결 설명입니다. 확인 후 [선택] 버튼을 누르세요.



7 **[선택] 버튼을 누르세요.**



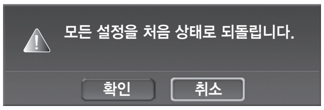
메뉴화면에서 초기 설정 방법



[메뉴] 버튼 누름 → ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동 → [선택] 버튼 누름 → [선택] 버튼을 눌러 초기설정 시작

TV 설정 초기화 하기

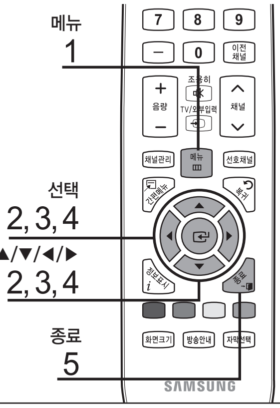
1. [종료] 버튼을 10초 이상 누르세요. 〈모든 설정을 처음 상태로 되돌립니다.〉가 나타납니다.



2. ◀/▶ 버튼을 눌러 〈확인〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요. TV 전원이 꺼집니다.
   - ■ TV의 설정들이 처음 상태로 돌아갑니다.
3. [전원] 버튼을 누르세요. TV 전원이 켜지고, 초기 설정 화면이 나타납니다.

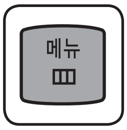
자동 채널 등록과 등록된 채널 확인하기

자동 채널 설정 기능으로 일반/ 유선/DTV 채널 중 방송되는 채널만 등록시킬 수 있습니다.

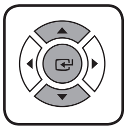


[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 채널 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 채널 설정〉 메뉴가 나타납니다.

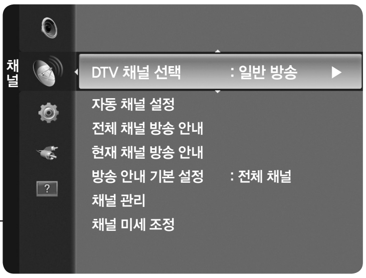
채널을 자동으로 등록시키려면

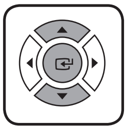


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

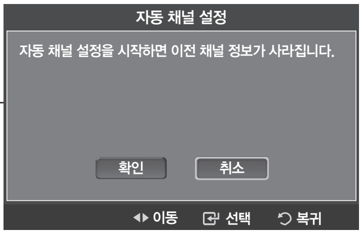


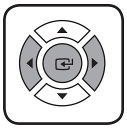
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





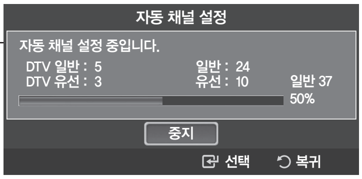
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 채널 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 채널 설정〉 메뉴가 나타납니다.





4 ◀/▶ 버튼을 눌러〈확인〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
자동 채널 설정이 시작됩니다.

- 일반, 유선, 디지털 방송 채널들이 자동으로 등록됩니다.
- 〈취소〉를 선택하면 채널 설정 기능이 취소됩니다.

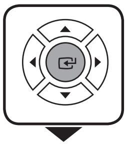


5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

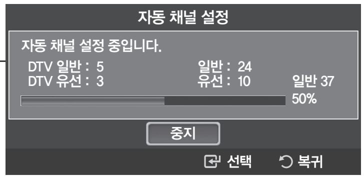
참고

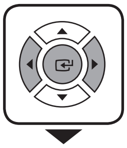
- 방송 중에 〈자동 채널 설정〉을 실행하세요. 방송 중인 채널만 자동으로 등록됩니다.
- 자동 채널 설정은 6~7분 정도 소요됩니다.
- 〈채널 관리〉 에서도 자동 채널 설정을 실행할 수 있습니다.

자동 채널 설정을 중지하려면

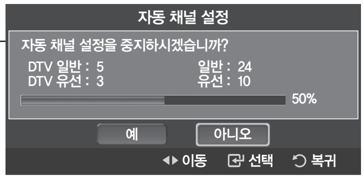


1 자동 채널 설정 진행 중 [선택] 버튼을 눌러 〈중지〉를 선택하세요.



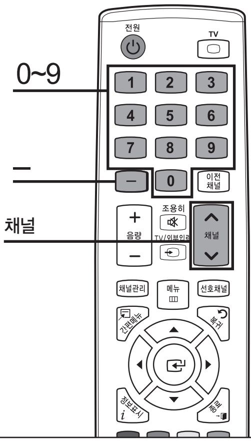


2 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈예〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
자동 채널 설정이 중지됩니다.
■ 〈아니오〉를 선택하면 자동 채널 설정이 계속 진행됩니다.

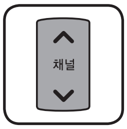


3 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고 자동 채널 설정 진행 중 채널 설정을 중지하면 자동 채널 설정이 완료되지 않습니다. 화면상에서 진행되었던 채널까지만 설정됩니다.

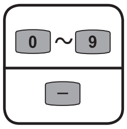


등록되어 있는 채널을 확인하려면



[채널] 버튼을 누르세요.
[채널] 버튼을 누를 경우 등록된 채널만 순서대로 선택됩니다.

디지털 채널을 선택하려면



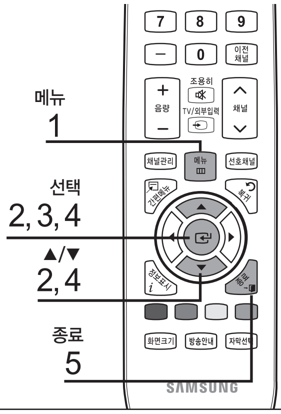
숫자 버튼과 ⊟ 버튼으로 디지털 채널을 선택하세요.
예) DTV 일반 11–1번 채널을 선택하려면
11 → ⊟ → 1 → [선택]

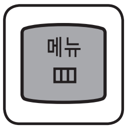
참고

- [정보표시] 버튼을 눌렀을 때, 나타나는 해상도(예: 1080i)는 방송국에서 보내주는 입력 신호의 해상도입니다. 본 TV는 1080p까지 지원합니다.
- 채널은 디지털 ➡ 아날로그 순서로 기억되어 있으며 해당 채널에 디지털 채널이 없을 경우 아날로그 채널로 이동합니다.
  DTV 일반 ↔ DTV 유선 변경은 메뉴의 〈DTV 채널 선택〉에서 조정하세요.
- 등록되어 있는 채널이 2개 이하일 경우에는 [채널] 버튼을 눌러도 전체 채널이 나타납니다.
- 채널을 직접 선택할 경우에는 채널 번호를 누르고 [선택] 버튼을 누르면 바로 해당 채널로 변경됩니다.
- 시청 중인 디지털 채널을 아날로그 방송으로 보려면 시청 중인 방송의 채널 번호와 [선택] 버튼을 누르거나 채널 번호 → ⊟ → 0 버튼을 누르면 바로 해당 채널의 아날로그 방송으로 이동합니다.
- 2채널~69채널은 일반방송 채널이며, 1채널과 14채널~135 채널은 유선방송 채널입니다.
- 14채널~69채널을 누르면 먼저 일반방송 채널이 선택되며, 다시 한 번 같은 채널을 누르면 유선방송 채널이 선택됩니다.
  예) 일반방송 17채널을 보고 있을 때 다시 17채널을 선택하면 유선방송 17채널로 전환됩니다.

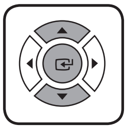
DTV 채널 선택하기

DTV 채널 선택을 일반방송 또는 유선방송으로 선택할 수 있습니다.

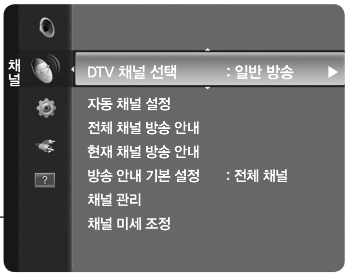


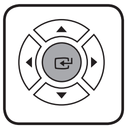


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

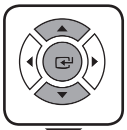


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





3 [선택] 버튼을 눌러 〈DTV 채널 선택〉을 선택하세요.
〈DTV채널 선택〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈일반 방송〉–〈유선 방송〉이 선택됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

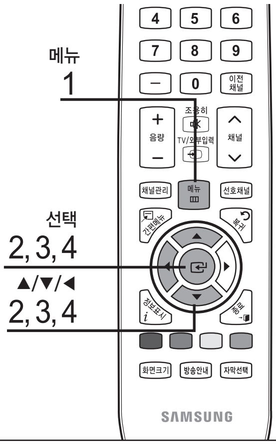
참고

- DTV 일반이란 지상파로 송출되는 UHF 채널대역에 실린 디지털 방송 채널로써 UHF 안테나를 이용해 수신할 수 있는 디지털 방송 채널을 말합니다.
- DTV 유선이란 각 지역 유선 방송사에서 유선 방송 안테나선을 통해 자체적으로 할당한 채널 대역에 지상파로 전송되는 디지털 방송 채널을 재전송하는 것을 말합니다.

채널 관리

채널 관리 하기

모든 채널의 채널 관리를 할 수 있습니다.

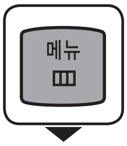


시작하기 전에!

〈자동 채널 설정〉을 먼저 실행하세요. ▶30쪽

[채널관리] 버튼을 누르세요.

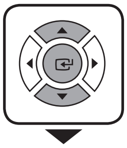
등록된 채널들이 나타납니다.



1

[메뉴] 버튼을 누르세요.

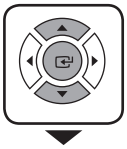
메뉴가 나타납니다.



2

▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

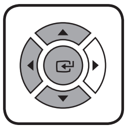
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



3

▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

등록된 모든 채널들이 나타납니다.



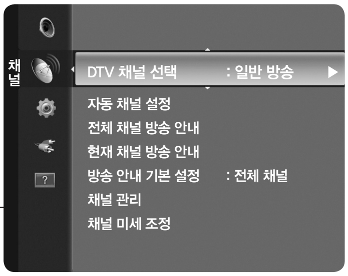
4

◀ 버튼을 눌러 〈등록된 채널〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈전체 채널〉–〈등록된 채널〉–〈선호 채널〉–〈예약〉이 선택됩니다.

5

선택한 채널 관리 화면이 나타납니다.



채널 관리 항목

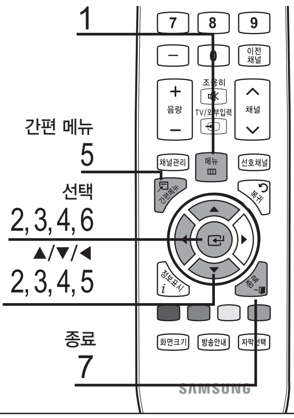
전체 채널	자동 채널 설정된 모든 채널들이 나타납니다.
등록된 채널	등록된 채널들이 나타납니다.
선호 채널	선호 채널로 등록된 채널들이 나타납니다.
예약	시청 예약된 채널 정보들이 나타납니다.

참고

- 화면의 글자를 크게 또는 작게 보려면 녹색 버튼을 누르세요.
- 〈전체 채널〉, 〈등록된 채널〉, 〈선호 채널〉 화면에 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널을 선택한 후, [선택] 버튼을 누르세요. 선택한 채널을 시청할 수 있습니다.

채널 등록/삭제하기

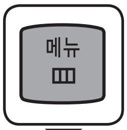
사용자가 원하는 채널을 등록시키거나 삭제할 수 있습니다.



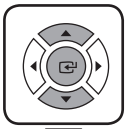
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.

[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 등록/삭제〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

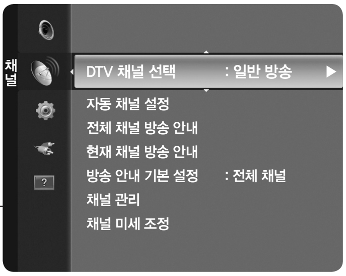
채널을 등록시키려면

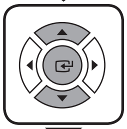


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

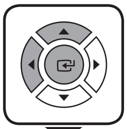


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

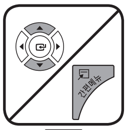




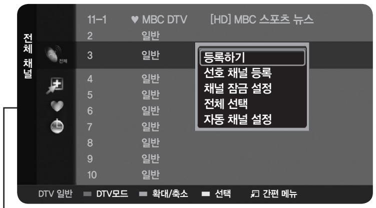
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
등록된 모든 채널들이 나타납니다.

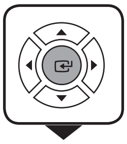


4 ◀ 버튼을 눌러 〈등록된 채널〉로 이동한 다음, ▲ 버튼을 눌러 〈전체 채널〉로 이동하고 [선택] 버튼을 누르세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.



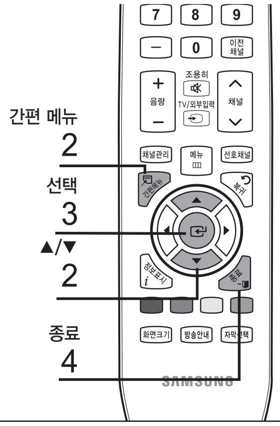


6 [선택] 버튼을 눌러 〈등록하기〉를 선택하세요.
선택된 채널이 등록됩니다.
■ 계속해서 다른 채널을 등록하려면 원하는 채널을 선택한 다음, [간편메뉴] 버튼을 눌러 6 단계 동작을 반복하세요.

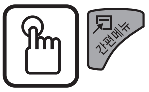
7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 색상 버튼 사용
  적색 버튼: DTV 일반 또는 DTV 유선으로 전환
  녹색 버튼: 화면의 글자를 확대 또는 축소
  황색 버튼: 여러 개의 채널 선택
- 회색으로 표시된 채널은 삭제된 채널입니다. 삭제된 채널을 선택한 경우에만 〈등록하기〉 메뉴가 나타납니다.



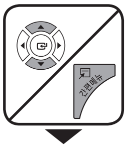
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.



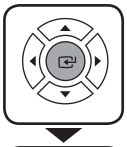
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 등록/삭제〉로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [선택⏎]버튼을 누르세요. 선택한 채널이 등록되거나 삭제됩니다.

채널을 삭제시키려면

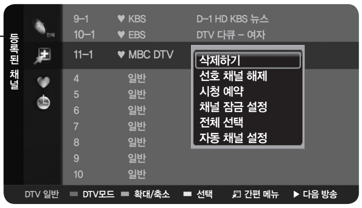
1 〈채널을 등록시키려면〉의 1 ~ 3 단계 동작을 실행하세요. ▶ 35쪽 참고



2 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.



3 [선택⏎] 버튼을 눌러 〈삭제하기〉를 선택하세요.
선택된 채널이 삭제됩니다.

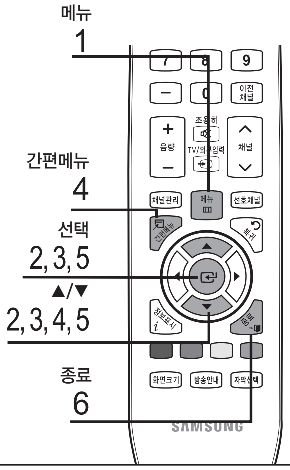


4 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

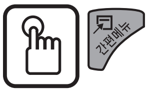
참고
〈등록된 채널〉에서도 원하는 채널을 삭제 할 수 있습니다.

선호 채널 설정하기

자주 보는 채널을 등록시켜 빠르게 선택하여 볼 수 있도록 하는 기능입니다.

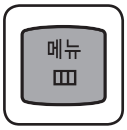


[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.

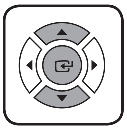


[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈선호 채널 등록〉 또는 〈선호 채널 해제〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
현재 시청 중인 채널이 선호 채널로 등록되거나 해제됩니다.

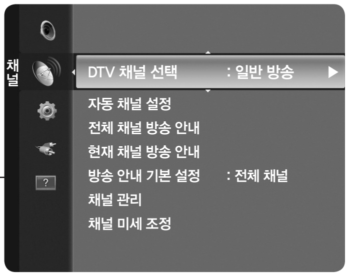
선호 채널을 설정하려면

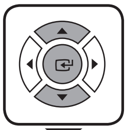


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

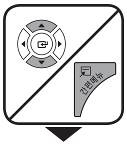


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

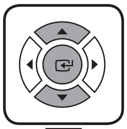




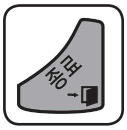
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
등록된 모든 채널들이 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.

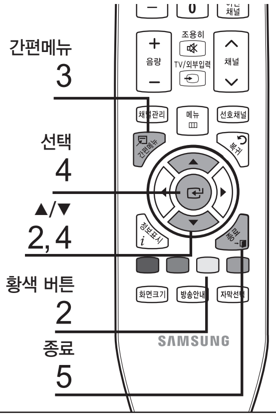


5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈선호 채널 등록〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
선택한 채널에 〈♥〉 표시가 나타납니다.
■ 선호 채널을 삭제하려면 [간편메뉴] 버튼을 한 번 더 눌러 〈선호 채널 해제〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르면 〈♥〉 표시가 사라지면서 해제됩니다.
■ 계속해서 다른 채널을 선호 채널로 설정하려면 원하는 채널을 선택한 다음, [간편메뉴] 버튼을 눌러 5 단계 동작을 반복하세요.



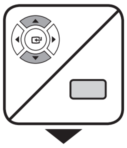
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고
〈전체 채널〉에서도 선호 채널을 등록하거나 삭제할 수 있습니다.



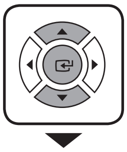
여러 개의 채널을 선택하여 선호 채널을 등록하려면

1 〈채널을 등록시키려면〉의 1 ~ 3 단계 동작을 실행하세요. ▶ 35쪽 참고

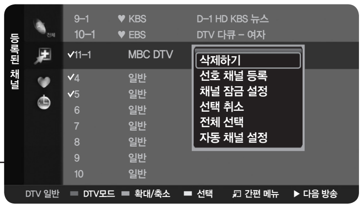


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, 황색 버튼을 누르세요.
선택된 채널 왼쪽에 〈✔〉표시가 나타납니다.
■ 위의 동작을 반복하여 여러 개의 채널을 선택하세요.

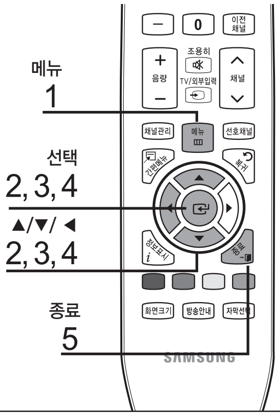
3 [간편메뉴] 버튼을 누르세요.
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈선호 채널 등록〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
선택한 채널에 〈♥〉 표시가 나타납니다.

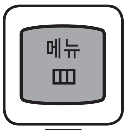


5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

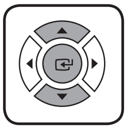


[선호채널] 버튼을 누르세요.
선호 채널을 메뉴에서 설정한 후, [선호채널] 버튼을 누르면 설정된 채널들을 시청할 수 있습니다.

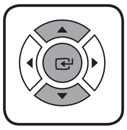
선호 채널을 확인하려면



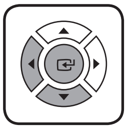
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

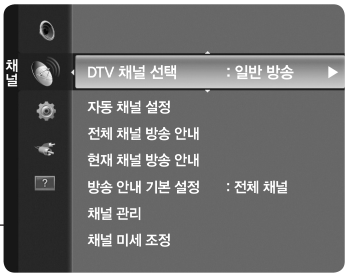


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
등록된 모든 채널들이 나타납니다.



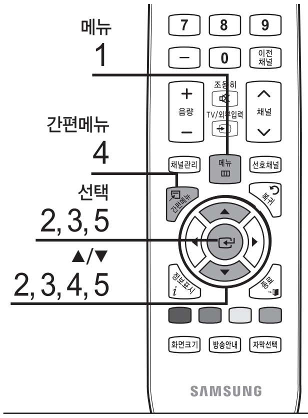
4 ◀ 버튼을 눌러 〈등록된 채널〉로 이동한 다음, ▼ 버튼을 눌러 〈선호 채널〉로 이동하고 [선택] 버튼을 누르세요.
선호 채널로 등록된 채널들이 나타납니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.



채널 잠금 설정하기

어린이가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한합니다. 어린이에게 유해한 특정 채널의 시청을 제한합니다.

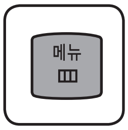


시작하기 전에!

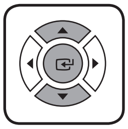
〈채널 잠금 기능〉을 〈켜기〉로 설정하세요. ▶57쪽

〈채널 잠금 기능〉을 〈켜기〉로 설정했을 때, 채널 잠금 기능을 설정할 수 있습니다.

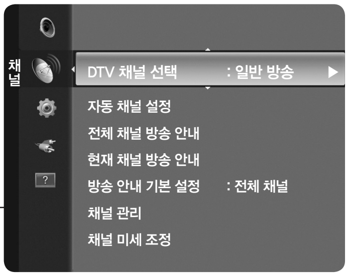
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.

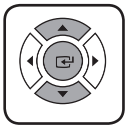


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

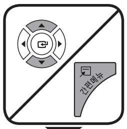


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

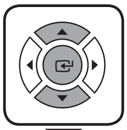




3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
등록된 모든 채널들이 나타납니다.



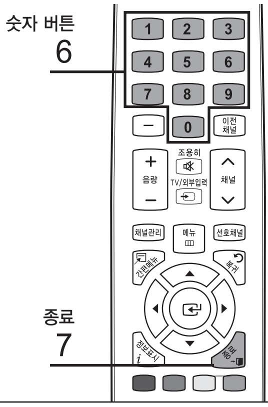
4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.**
채널 관리 부가기능 메뉴가 나타납니다.
■ 부가기능 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.



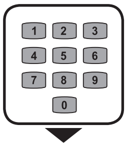
5 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 잠금 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널 잠금 설정〉 화면이 나타납니다.

참고

〈전체 채널〉에서도 채널 잠금 기능을 설정할 수 있습니다.



[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 채널 잠금 설정〉 또는 〈현재 채널 잠금 해제〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
현재 시청 중인 채널이 잠금 설정 되거나 해제됩니다.

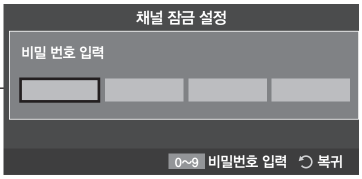


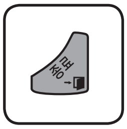
6

숫자 버튼을 눌러 비밀번호를 입력하세요.

선택한 채널에 〈🔒〉 표시가 나타납니다.

- 선택한 채널이 잠기고 시청이 제한됩니다.
- 계속해서 다른 채널을 잠그려면 원하는 채널을 선택한 다음, [간편메뉴] 버튼을 눌러 4 단계 동작을 반복하세요.
- 초기 비밀번호는 0, 0, 0, 0 입니다. 비밀번호 변경은 58쪽을 참고하세요.





7

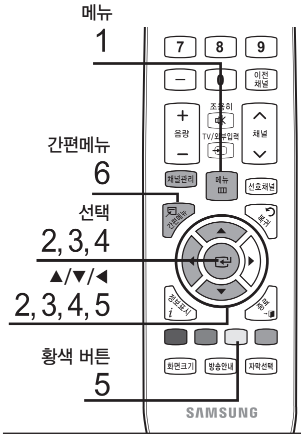
[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

채널 잠금 해제하기

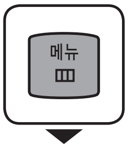
4 단계에서 채널 잠금 해제할 채널을 선택하세요.
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
〈현재 채널 잠금 해제〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
숫자버튼을 눌러 비밀번호를 입력하세요.
〈🔒〉 표시가 사라지면서 채널 잠금이 해제됩니다.

여러 채널 설정 변경하기

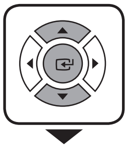
채널 등록/삭제, 선호채널 등록/해제, 채널 잠금 설정/해제 할 때 여러 채널을 선택해 동시에 설정할 수 있습니다.



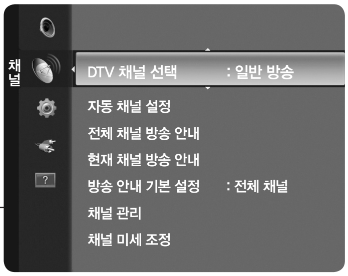
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.

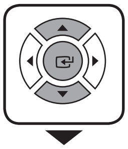


1
[메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

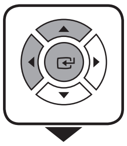


2
▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

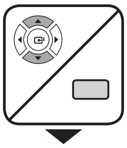




3
▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
등록된 모든 채널들이 나타납니다.

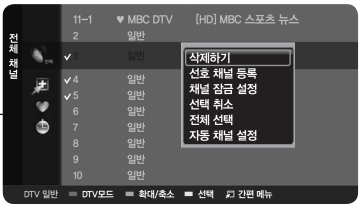


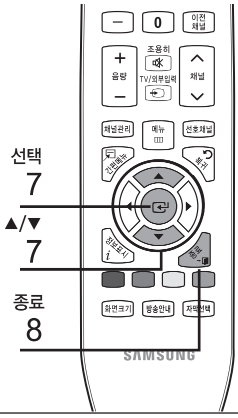
4
◀ 버튼을 눌러 〈등록된 채널〉로 이동한 다음,
▲ 버튼을 눌러 〈전체 채널〉로 이동하고 [선택]
버튼을 누르세요.

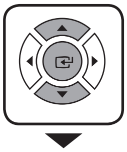


5
▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, 황색
버튼을 누르세요.
선택된 채널 왼쪽에 〈✓〉표시가 나타납니다.
■ 위의 동작을 반복하여 여러 개의 채널을 선택하세요.

6
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
채널 관리 간편 메뉴가 나타납니다.
■ 간편 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.

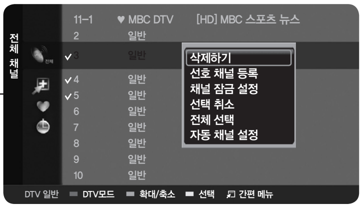


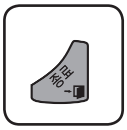




7 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈등록하기〉, 〈삭제하기〉, 〈선호 채널 등록〉, 〈선호 채널 해제〉, 〈채널 잠금 설정〉, 〈채널 잠금 해제〉 중 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.

선택한 채널들을 동시에 설정할 수 있습니다.





8 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

전체 채널 선택하기

채널관리 화면에서 [간편메뉴] 버튼을 누른 후, 〈전체 선택〉을 누르세요.

채널 목록의 모든 채널이 선택 됩니다.

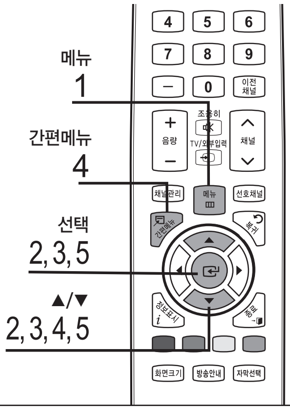
채널 선택 취소하기

채널관리 화면에서 [간편메뉴] 버튼을 누른 후, 〈선택 취소〉를 누르세요.

채널 선택이 모두 취소됩니다.

시청 예약하기

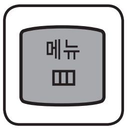
보고 싶은 방송을 미리 예약해 두면 다른 채널을 시청하고 있더라도 방송 시간에 맞춰 예약된 채널로 자동 전환됩니다.



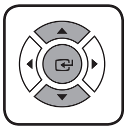
시작하기 전에!

시청 예약을 하려면 먼저 현재 시간을 설정하세요. ▶94~95쪽

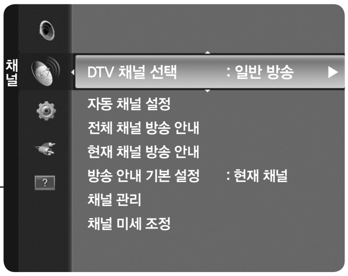
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.

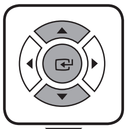


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

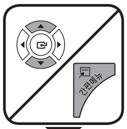


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

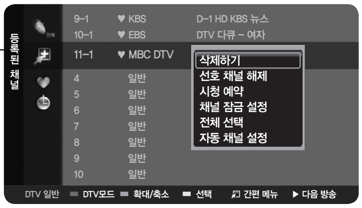


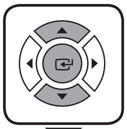


3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
등록된 모든 채널들이 나타납니다.

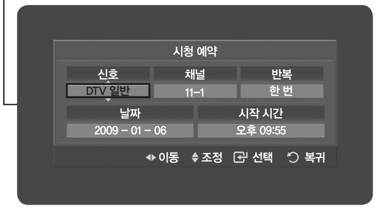


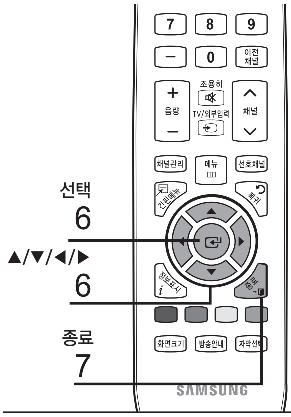
4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.**
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.

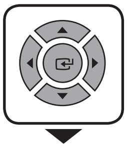




5 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈시청 예약〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈시청 예약〉 화면이 나타납니다.







6

▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 시청 예약을 설정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

시청 예약이 설정됩니다.

■ 시청 예약 확인은 46쪽을 참조하세요.

7

[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

시청 예약 메뉴

신호	일반, 유선, DTV 유선, DTV 일반
채널	일반(2~13), 유선(14~78), DTV 유선(6–1~11–1)
반복	한 번, 매일, 매주, 월~금, 월~화, 수~목, 토~일
날짜	2009 – 01 – 01 (년 – 월 – 일)
시작 시간	오전/오후 12:00

참고

■ 시청 예약 설정할 때, 날짜와 시작 시간은 리모컨의 숫자버튼을 사용해서 설정할 수 있습니다.

■ 디지털 채널 목록이 선택된 상태에서 ▶ 버튼을 누르면 해당 채널의 방송안내가 나타나고 시청예약도 할 수 있습니다.

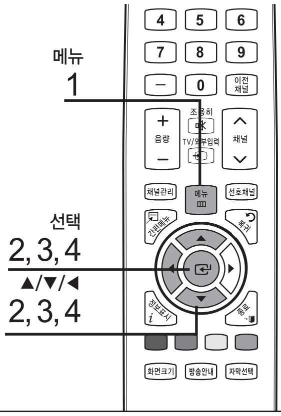
: 현재 방송 중

: 시청 예약된 방송

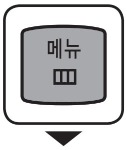
■ 디지털 방송 시청 예약은 방송 안내 화면에서도 할 수 있습니다. ▶51, 53쪽

시청 예약 확인하기

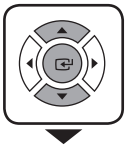
시청 예약된 내용을 확인할 수 있고, 예약된 내용을 변경하거나 삭제할 수 있습니다.



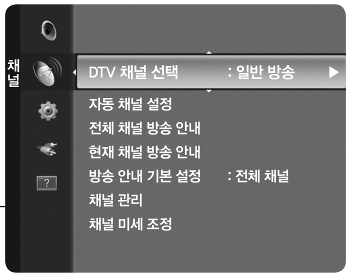
[채널관리] 버튼을 누르세요.
◀버튼을 누른다음 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈예약〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
시청 예약된 모든 채널이 나타납니다.

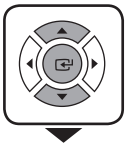


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

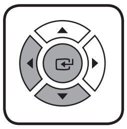


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

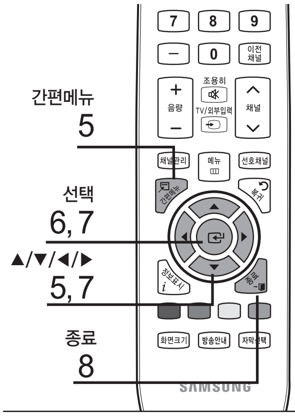


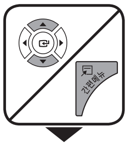


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
등록된 모든 채널들이 나타납니다.

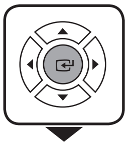


4 ◀ 버튼을 눌러 〈등록된 채널〉로 이동한 다음, ▼ 버튼을 눌러 〈예약〉으로 이동하고 [선택] 버튼을 누르세요.
예약된 모든 채널이 나타납니다.

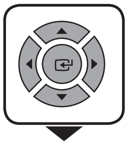




5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편메뉴] 버튼을 누르세요.
〈예약 정보 변경〉–〈예약 취소〉–〈예약 정보〉–〈전체 선택〉 메뉴가 나타납니다.



6 시청 예약을 변경하려면 [선택] 버튼을 눌러 〈예약 정보 변경〉을 선택하세요.
〈시청 예약〉 화면이 나타납니다.



7 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 예약 정보를 변경한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

8 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

예약을 취소하려면

위의 설명 5 단계에서 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈예약 취소〉로 이동한 다음, ◀/▶ 버튼을 눌러 〈확인〉으로 이동한 후, [선택] 버튼을 누르세요.
선택된 시청 예약 목록이 삭제됩니다.

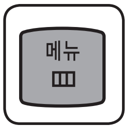
예약 정보 확인

위의 설명 5 단계에서 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈예약 정보〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요. 선택된 채널의 시청 예약 정보를 볼 수 있으며, 〈예약 정보 변경〉도 가능합니다.

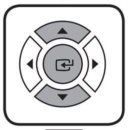
채널 이름 바꾸기-아날로그 방송 시

사용자가 쉽게 알아볼 수 있도록 채널 이름을 설정할 수 있습니다.

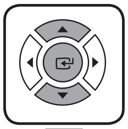
[채널관리] 버튼을 누르세요.
등록된 채널들이 나타납니다.



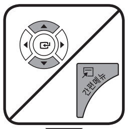
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.



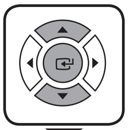
2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



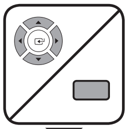
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 관리〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
등록된 모든 채널들이 나타납니다.



4 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 채널로 이동한 다음, [간편 메뉴] 버튼을 누르세요.**
채널 관리 옵션 메뉴가 나타납니다.
■ 옵션 메뉴 종류는 선택한 채널 상태에 따라 다릅니다.

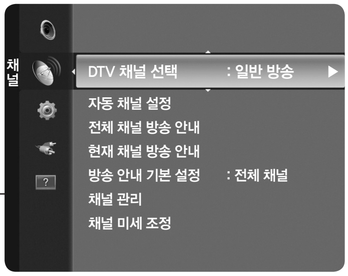


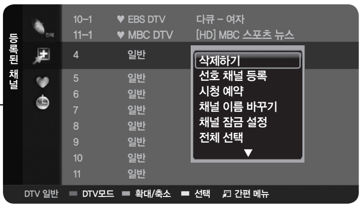
5 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 이름 바꾸기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널 이름 바꾸기〉 화면이 나타납니다.

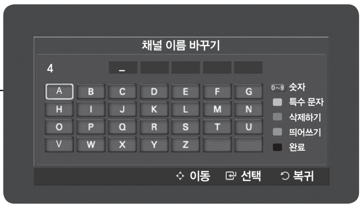


6 **▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 채널 이름을 입력한 다음, 청색 버튼을 누르세요.**
영문, 특수문자 등을 입력할 수 있습니다.
■ 숫자 버튼: 숫자를 입력할 수 있습니다.
■ 적색 버튼: 영문자와 특수 문자가 반복 선택됩니다.
■ 녹색 버튼: 입력한 문자가 삭제됩니다.
■ 황색 버튼: 공백이 입력됩니다.
■ 청색 버튼: 채널 이름 변경을 완료합니다.

7 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

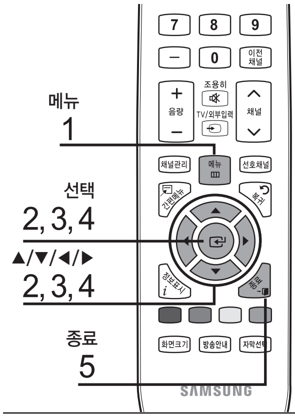


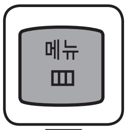




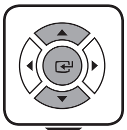
채널 미세 조정-아날로그 방송 시

화면 상태가 불안정할 때 채널을 미세 조정하면 화면이 좋아집니다.

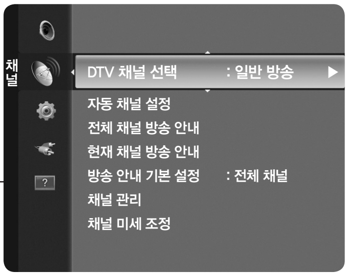


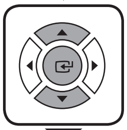


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

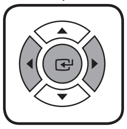


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

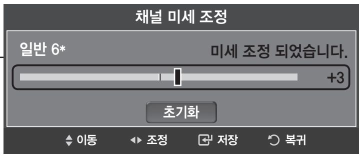




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 미세 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널 미세 조정〉 화면이 나타납니다.



4 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 눌러 조정한 상태를 저장하세요.
화면 미세조정이 저장됩니다.
- 화면이 좋아지는 숫자가 나올 때까지 조정하세요.
- 예) 채널 미세 조정을 〈+3〉으로 조정한 경우입니다.



5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

채널 미세 조정을 해제하려면

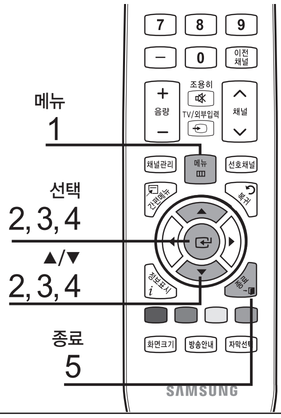
위 설명의 4 단계에서 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
숫자가 0으로 바뀌며 채널 미세 조정이 해제됩니다.

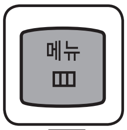
참고

- 미세 조정을 저장하지 않으면 다른 채널로 이동하기 전에는 조정된 상태로 보이지만 다른 채널로 이동한 후 다시 미세 조정한 채널로 돌아오면 미세 조정이 적용되어 있지 않습니다. 미세 조정이 저장된 채널은 채널 번호 옆에 〈*〉 표시가 나타납니다.
- 채널 미세 조정 기능은 TV (아날로그 방송) 모드에서만 지원됩니다.

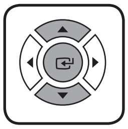
디지털 방송 안내 설정하기

주로 이용할 방송 안내 메뉴를 선택합니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)

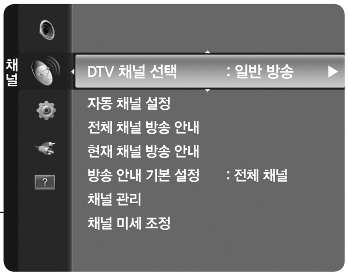


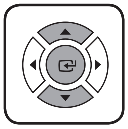


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

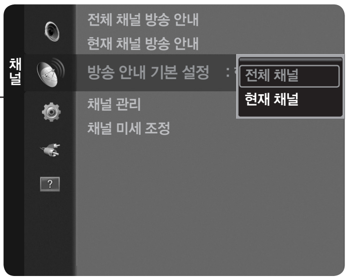


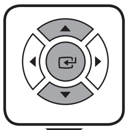
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈방송 안내 기본 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈전체 채널〉 또는 〈현재 채널〉이 설정됩니다.

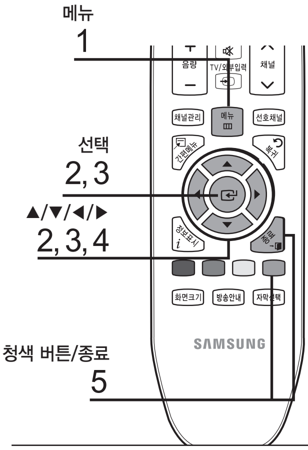
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

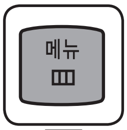
- 전체 채널 : 전체 채널에 대한 방송안내를 볼 수 있습니다.
- 현재 채널 : 한 채널에 대한 방송안내를 볼 수 있습니다.
- 방송 안내 기본 설정 후 변경된 디지털 방송안내를 보려면 51~54쪽을 참조하세요.

전체 채널 방송 안내 보기

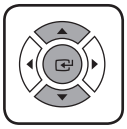
전체 채널의 방송 시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)



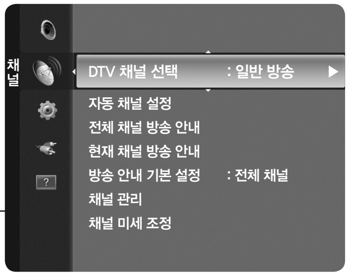
[방송안내] 버튼을 누르세요.
리모컨의 [방송안내] 버튼을 누르면 전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.
단, 먼저 방송 안내 기본 설정이 〈전체 채널 방송안내〉로 선택되어 있어야 합니다. (방송국 사정에 따라 실제 방송과 차이가 있을 수 있습니다.)

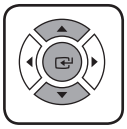


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

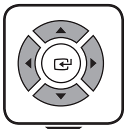


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

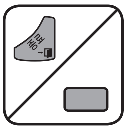




3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈전체 채널 방송 안내〉로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.



4 ▲/▼ 또는 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 채널의 방송안내로 이동하세요.



5 [종료] 버튼이나 청색 버튼을 눌러 방송안내를 종료하세요.

참고

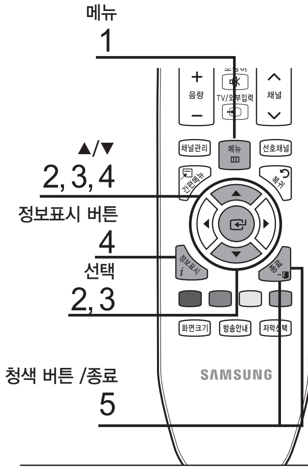
- 전체 채널 방송 안내에서 시청 예약을 하려면 먼저 시간을 설정해야 합니다. (제품 구입 시에는 시간 설정이 〈자동〉으로 설정되어 있습니다.) ▶94쪽
- 1시간 단위로 방송 시간을 나타냅니다.
- 오른쪽 상단의 표시 내용은 현재의 날짜와 시간을 나타냅니다.

전체 채널 방송 안내의 상세 설명

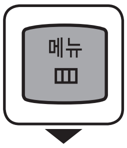
	▲/▼/◀/▶ 버튼을 누르면 시간대별로 각 채널의 방송정보를 볼 수 있습니다. ▲/▼/◀/▶ 버튼을 사용하여 원하는 방송으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르면 선택된 방송이 시청 예약됩니다. 현재 방송 중인 방송을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르면, 선택한 방송을 시청할 수 있습니다.
적색	적색 버튼을 누르면 현재 채널 방송 안내로 전환됩니다. 다시 한번 적색 버튼을 누르면 전체 채널 방송 안내로 전환됩니다.
녹색	현재시간보다 2시간 이후의 방송 안내를 보고 있을 경우, 녹색 버튼을 누르면 2시간 전 방송 정보를 볼 수 있습니다.
황색	황색 버튼을 누르면 2시간 후 방송 정보를 볼 수 있습니다.
청색	청색 버튼을 누르면 종료됩니다.
	선택한 디지털 방송의 상세한 정보를 보여줍니다.

현재 채널 방송 안내 보기

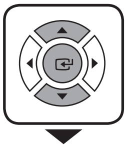
현재 시청중인 채널의 방송시간과 내용을 알 수 있습니다.
(단, 디지털 방송인 경우에만 가능합니다.)



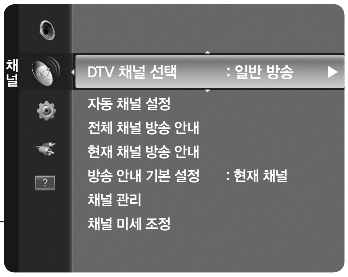
[방송안내] 버튼을 누르세요.
리모컨의 [방송안내] 버튼을 누르면 현재 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.
단, 먼저 방송 안내 기본 설정이 〈현재 채널 방송안내〉로 선택되어 있어야 합니다. (방송국 사정에 따라 실제 방송과 차이가 있을 수 있습니다.)

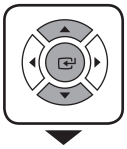


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

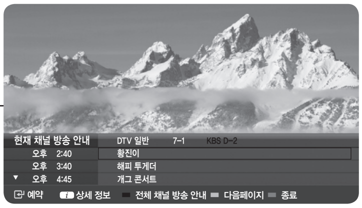


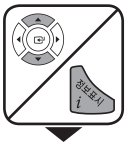
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.



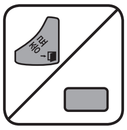


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 채널 방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
현재 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 디지털 방송으로 이동한 다음, [정보표시] 버튼을 누르세요.
선택한 디지털 방송의 상세한 정보가 화면 상단에 나타납니다.



5 [종료] 버튼이나 청색 버튼을 눌러 방송안내를 종료하세요.

참고

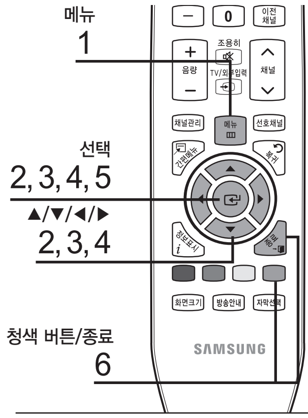
- 상세 방송 정보는 방송국에서 제공하지 않으면 나타나지 않습니다.
- 현재 채널 방송 안내에서 시청 예약을 하려면 먼저 시간을 설정해야 합니다.
  (제품 구입 시에는 시간 설정이 〈자동〉으로 설정되어 있습니다.)
  ▶94쪽

현재 채널 방송 안내의 상세 설명

	▲/▼ 버튼을 사용하여 원하는 방송으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르면 선택된 방송이 시청 예약됩니다. (자세한 내용은 ▶55쪽을 참조하세요.)
적색	적색 버튼을 누르면 전체 채널 방송 안내로 전환됩니다. 다시 한번 적색 버튼을 누르면 현재 채널 방송 안내로 전환됩니다.
녹색	현재 페이지 이후의 방송 안내를 보고 있을 경우, 녹색 버튼을 누르면 이전 페이지 방송 정보를 볼 수 있습니다.
황색	황색 버튼을 누르면 다음 페이지 방송 정보를 볼 수 있습니다.
청색	청색 버튼을 누르면 종료됩니다.
정보표시 i	선택한 디지털 방송의 상세한 정보를 보여줍니다.

시청 예약하기

보고 싶은 방송을 미리 예약해 두면 다른 채널을 시청하고 있더라도 방송 시간에 맞춰 예약 채널로 자동 전환됩니다.

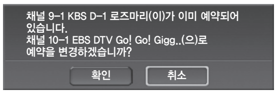


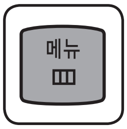
시작하기 전에!

현재 시간을 설정하세요. ▶94~95쪽

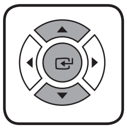
시작 시간이 같은 경우 예약된 방송을 변경하려면

만일 같은 시간대에 시청 예약할 방송을 변경하려면 해당 방송정보로 이동한 후, [선택] 버튼을 누르세요. 예약변경 관련 화면이 나타납니다.
예약을 변경하려면 좌우버튼을 눌러 〈확인〉으로 이동한다음 [선택]버튼을 누르세요. 시청 예약이 변경됩니다.

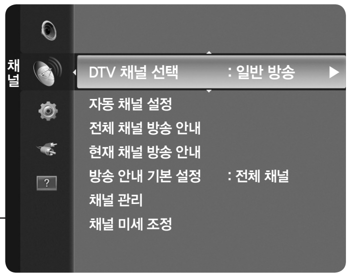


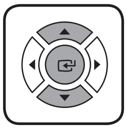


1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

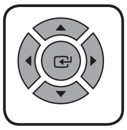


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈채널〉 메뉴가 나타납니다.

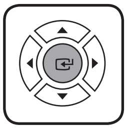




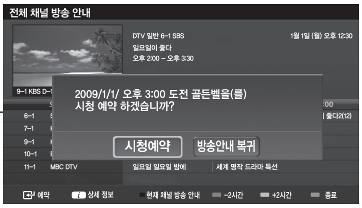
3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈전체 채널 방송 안내〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
전체 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.

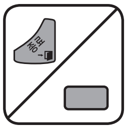


4 **▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 예약할 방송으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**



5 **[선택] 버튼을 눌러 〈시청 예약〉을 선택하세요.**
시청 예약된 방송에 〈 〉 표시가 나타납니다.





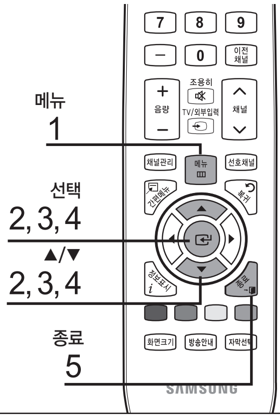
6 **[종료] 버튼이나 청색 버튼을 눌러 방송안내를 종료하세요.**

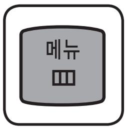
참고

- 시청 예약은 방송국에서 보내 주는 프로그램 정보와 관련 있으므로 설정 메뉴의 시간 설정을 자동으로 설정하면 원하는 프로그램을 볼 수 있지만, 수동으로 시간을 설정한 경우에는 설정한 시간에 채널이 변경되므로 선택한 프로그램과 다를 수 있습니다.
- 〈현재 채널 방송 안내〉 또는 〈채널 관리〉에서도 시청 예약을 할 수 있습니다. 시청 예약 확인하기는 46쪽을 참고하세요.

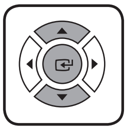
게임 모드

게임기기를 연결한 후 이 메뉴를 이용하면 좀 더 현실감 있는 게임을 즐길 수 있습니다.

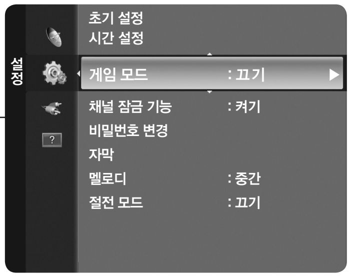


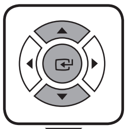


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

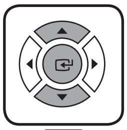


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

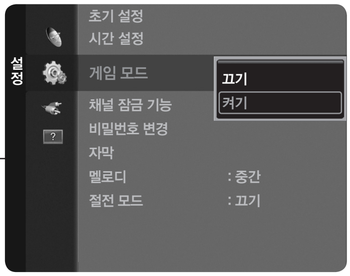


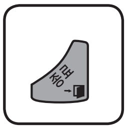


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈게임 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈게임 모드〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈게임 모드〉가 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈게임 모드〉가 해제됩니다.





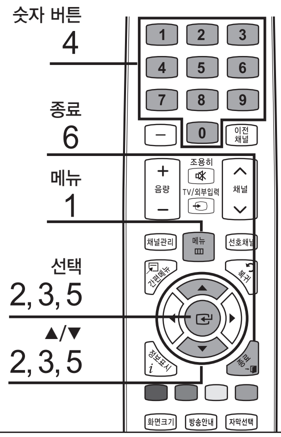
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

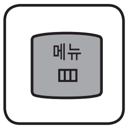
참고

- ■ [정보표시] 버튼을 누르면 〈 게임 모드〉를 확인할 수 있습니다.
- ■ 〈게임 모드〉를 〈켜기〉로 설정할 경우 〈화면 모드〉가 〈표준 화면〉으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.
- ■ 〈게임 모드〉를 〈켜기〉로 설정할 경우 〈음향 모드〉가 〈사용자 조정〉으로 자동 변경되며 사용자가 다른 음향 모드로 변경할 수 없습니다. 이퀄라이저를 이용하여 음향을 조정하세요.
- ■ TV, PC 모드에서는 〈게임 모드〉가 지원되지 않습니다.
- ■ 게임기를 연결한 단자에 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 〈게임 모드〉를 〈끄기〉로 변경하세요.

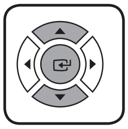
채널 잠금 기능

어린이에게 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한합니다.

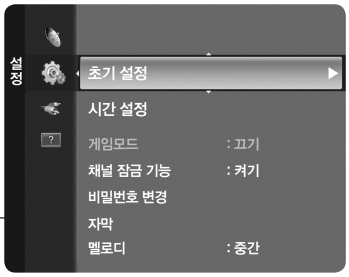


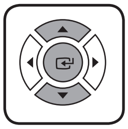


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

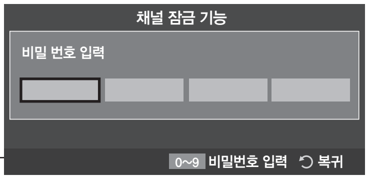


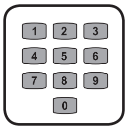
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



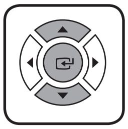


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈채널 잠금 기능〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈채널 잠금 기능〉 화면이 나타납니다.

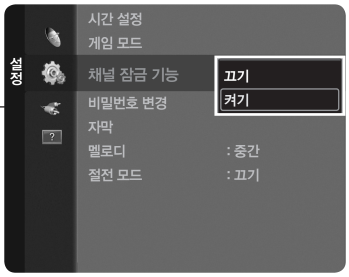


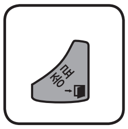


4 숫자 버튼을 눌러 비밀번호를 입력하세요.
■ 초기 비밀번호는 0, 0, 0, 0 입니다. 비밀번호 변경은 58쪽을 참고하세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
채널 잠금 기능이 실행됩니다.
■ 채널을 선택해서 채널을 잠그는 방법은 40쪽을 참고하세요.
■ 〈끄기〉를 선택하면 채널 잠금 기능이 해제됩니다.



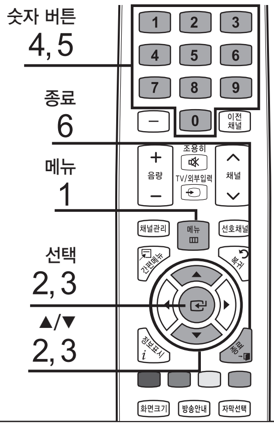


6 [종료] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

참고
〈채널 잠금 기능〉이 〈켜기〉로 설정되어 채널이 잠겼을 때, 〈자동 채널 설정〉과 〈초기 설정〉을 실행하면 비밀번호 입력화면이 나타납니다.

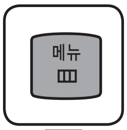
비밀번호 변경하기

TV 설정에 필요한 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

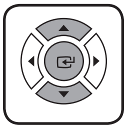


비밀번호 초기화하기

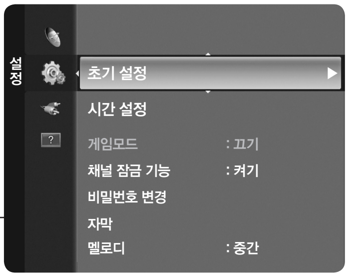
비밀번호를 잊어버렸을 경우, TV 전원을 끄고
[조용히]–[8]–[2]–[4]–[전원] 버튼을 누르세요.
비밀번호가 0, 0, 0, 0, 으로 초기화 됩니다.

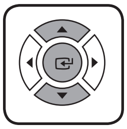


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

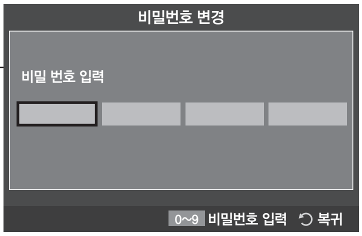


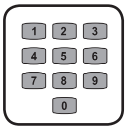
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



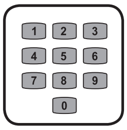


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈비밀번호 변경〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈비밀번호 변경〉 화면이 나타납니다.

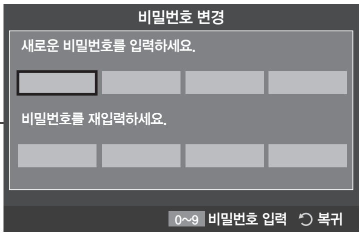




4 숫자 버튼을 눌러 비밀번호를 입력하세요.
■ 초기 비밀번호는 0, 0, 0, 0 입니다.



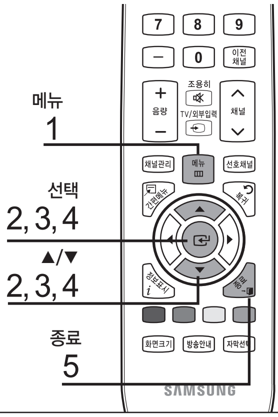
5 새 비밀번호를 숫자 버튼을 눌러 입력하세요.
〈비밀번호가 변경되었습니다.〉가 나타나면, [선택] 버튼을 눌러서 확인을 하세요.
비밀번호 변경이 완료됩니다.

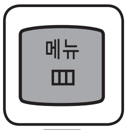


6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

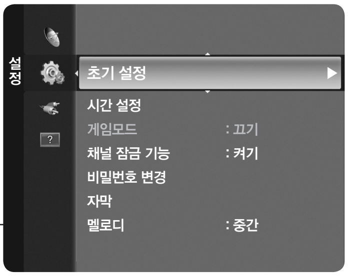
절전 모드 설정

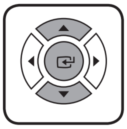
주변의 밝기에 따라 화면의 밝기를 조정하여 전력 소모를 줄일 수 있습니다.



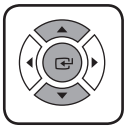


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

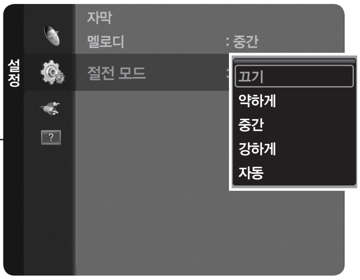


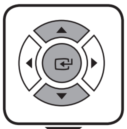


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈절전 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈절전 모드〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 절전 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈끄기〉–〈약하게〉–〈중간〉–〈강하게〉–〈자동〉이 선택됩니다.

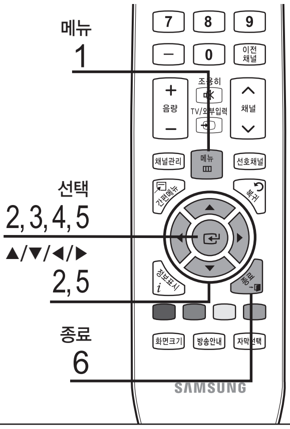
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

절전 모드 메뉴

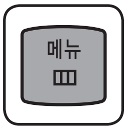
끄기	절전 모드 기능을 해제합니다.
약하게	화면의 밝기를 조금 어둡게 설정합니다.
중간	화면의 밝기를 중간 정도로 어둡게 설정합니다.
강하게	화면의 밝기를 어둡게 설정합니다.
자동	영상 밝기에 따라 화면의 밝기를 자동으로 조절합니다.

자가 진단

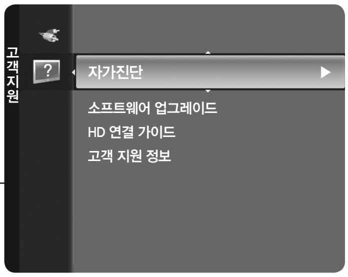
TV 영상과 소리가 정상적으로 출력되는지 확인합니다.
방송신호세기도 확인할 수 있습니다.

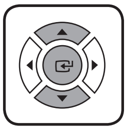


화질 테스트를 하려면

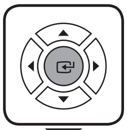


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

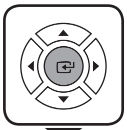




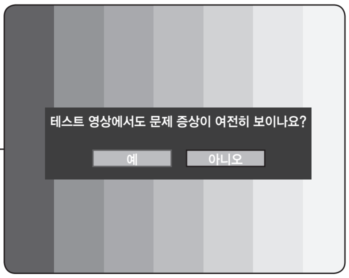
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객 지원〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

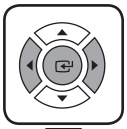


3 [선택] 버튼을 눌러 〈자가 진단〉을 선택하세요
〈자가 진단〉 메뉴가 나타납니다.



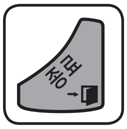
4 [선택] 버튼을 눌러 〈화질 테스트〉를 선택하세요.
〈테스트 영상에서도 문제 증상이 여전히 보이나요?〉가 나타납니다.





5 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈예〉또는 〈아니오〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

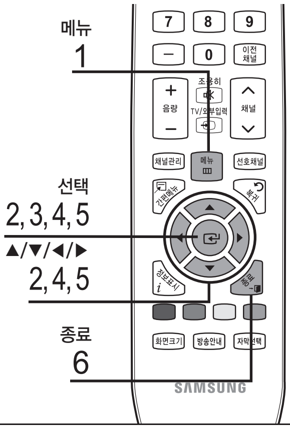
- 테스트 패턴이 보이지 않거나 이상하게 보일경우 〈예〉를 선택하세요.
- 테스트 패턴이 정상적으로 보일 경우 〈아니오〉를 선택하세요.



6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

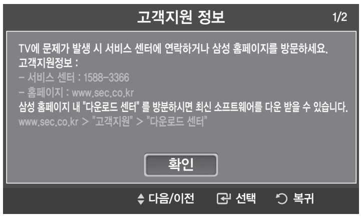
- 테스트 영상이 정상일 경우 방송신호 또는 외부기기 연결 및 동작 문제일 수 있습니다. 문제가 지속될 경우 방송신호 점검 및 외부기기의 사용자 설명서를 참조하세요.
- 테스트 영상에서도 문제 증상이 여전히 보일경우 TV에 문제가 있을 가능성이 있습니다. 삼성 서비스 센터에 연락하고, 화면에 나온 TV 정보를 상담원에게 알려주세요.



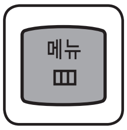
제품 서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

■ [메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객 지원〉으로 이동한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

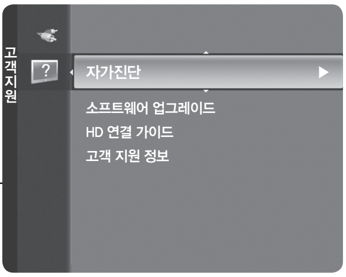
■ ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객지원 정보〉로 이동한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
〈고객지원 정보〉 안내창이 나타납니다.

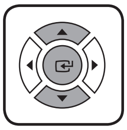


음질 테스트를 하려면

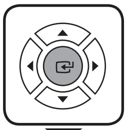


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

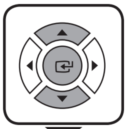




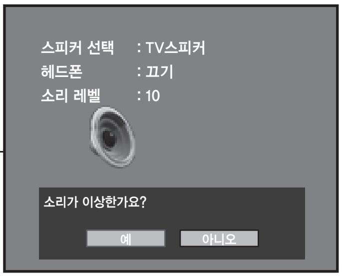
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객 지원〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

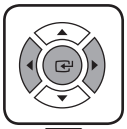


3 [선택] 버튼을 눌러 〈자가 진단〉을 선택하세요
〈자가 진단〉 메뉴가 나타납니다.

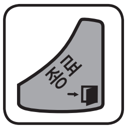


4 ▲/▼버튼을 눌러 〈음질 테스트〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈소리가 이상한가요?〉 가 나타납니다.





5 ◀/▶ 버튼을 눌러 〈예〉또는 〈아니오〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
■ 테스트 소리가 이상하게 들릴 경우 〈예〉를 선택하세요.
■ 테스트 소리가 정상적으로 들릴 경우 〈아니오〉를 선택하세요.



6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

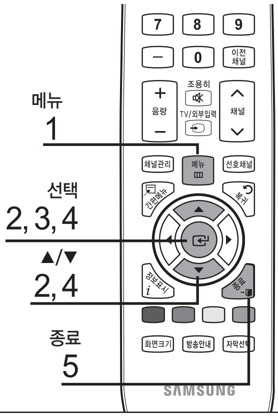
참고

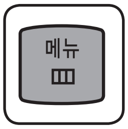
■ 테스트 소리가 정상일 경우 방송신호 또는 외부기기 연결 및 동작 문제일 수 있습니다. 문제가 지속될 경우 방송신호 점검 및 외부기기의 사용자 설명서를 참조하세요.
■ 테스트 음향에서도 문제 증상이 여전할 경우 삼성 서비스 센터에 연락하고, 화면에 나온 TV 정보를 상담원에게 알려주세요.

자가 진단

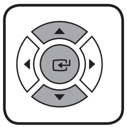
수신 감도 확인하기-디지털 방송 시

현재 디지털 채널의 수신 감도를 그림으로 보여줍니다.

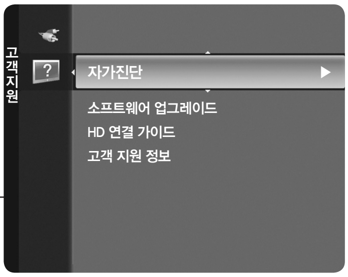


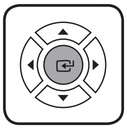


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

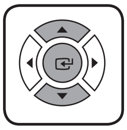


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객지원〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈고객지원〉 메뉴가 나타납니다.

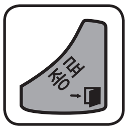




3 [선택] 버튼을 눌러 〈자가 진단〉을 선택하세요.
〈자가 진단〉 메뉴가 나타납니다.

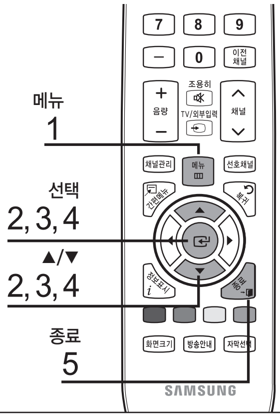


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈디지털 신호 세기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈디지털 신호 세기〉 화면이 나타납니다.



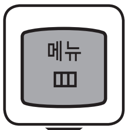
5 [종료] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

소프트웨어 업그레이드 TV의 소프트웨어를 업그레이드할 때 사용하세요.

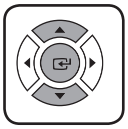


시작하기 전에!

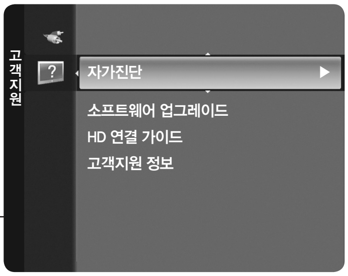
1. 삼성전자 홈페이지(www.sec.co.kr)에서 업그레이드 파일(*.zip)을 PC에 다운로드한 다음, 압축을 푼 후 USB 메모리 장치에 복사하세요.
   http://www.sec.co.kr → 고객지원 → 다운로드센터
2. 업그레이드 파일이 담긴 USB 메모리 장치를 TV 뒷면의 [SERVICE] 단자에 꽂으세요.

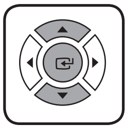


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

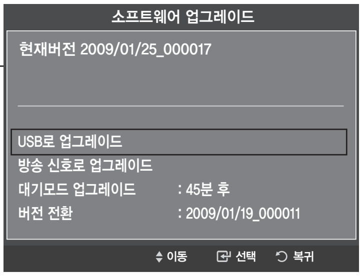


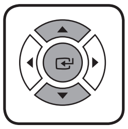
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고객 지원〉으로 이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.
〈고객 지원〉 메뉴가 나타납니다.



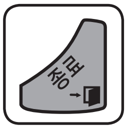


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈소프트웨어 업그레이드〉로 이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택↵]버튼을 누르세요
▲/▼ 버튼을 누를 때마다〈USB로 업그레이드〉, 〈방송 신호로 업그레이드〉, 〈대기 모드 업그레이드〉, 〈버전 전환〉이 선택 됩니다.



5 [종료] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

참고 소프트웨어 업그레이드 중에 전원 또는 USB 메모리 장치가 빠지지 않도록 주의하세요.

USB로 업그레이드

펌웨어 업그레이드 정보를 가진 USB 장치를 TV에 연결하세요. 업그레이드가 진행중인 동안 전원을 끄거나 USB장치를 빼지 마십시오. 펌웨어 업그레이드가 종료된 후 자동적으로 TV가 꺼졌다가 켜집니다. 업그레이드가 완료된 후 펌웨어 버전을 확인하세요. 소프트웨어가 업그레이드 되었을 때 이전에 설정된 비디오/오디오 정보가 기본 세팅값으로 변경됩니다.
- 설정값을 기록해 두면 엡그레이드 후 재설정이 편리합니다.

방송신호로 업그레이드

방송 신호로 소프트웨어를 다운로드 받아서 업그레이드 합니다.

대기모드 업그레이드 → 끄기/45분 후/오전 06:00/오전 10:00/오후 02:00/오후 06:00

대기 모드 업그레이드를 45분 후/오전 06:00/오전 10:00/오후 02:00/오후 06:00로 설정하면 전원 종료 45분 후 또는 오전 06:00/오전 10:00/오후 02:00/오후 06:00에 대기모드 업그레이드가 자동으로 수행됩니다.
업그레이드 동작시 자동으로 전원이 공급되어 제품에 동작 소리가 나오는것과 같이 경미한 변화가 있을 수 있습니다.

버전 전환

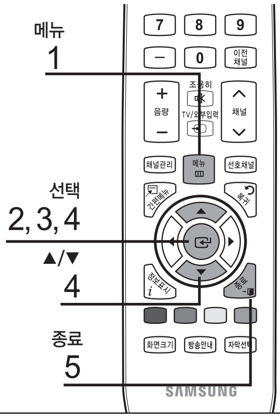
현재 소프트웨어를 대체 소프트웨어로 변경할 수 있습니다.

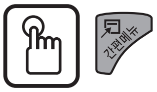
4장 화면 조정

화면 모드 선택 **66**
화면 모드 사용자 조정 **67**
화면 모드 고급 설정 **69**
부가 설정 기능 **71**
바탕색 조정하기 71
화면 크기 변경하기 72
화면 잡음 제거 하기 74
HDMI 블랙 레벨 설정 75
필름 모드 설정 76
화면 설정 초기화 **77**
자막 설정 **78**
자막 모드 설정 – 아날로그 방송 시 78
자막 모드 설정 – 디지털 방송 시 79
디지털 자막 표기 설정 80

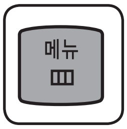
화면 모드 선택

상황에 따라 화면 모드를 선명한 화면, 표준 화면, 영화 화면으로 바꿀 수 있습니다.

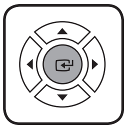




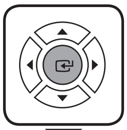
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 모드〉로 이동한 다음,
◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 〈화면 모드〉를 선택하세요.



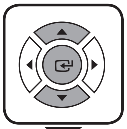
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 [선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈영화 화면〉이 선택됩니다.

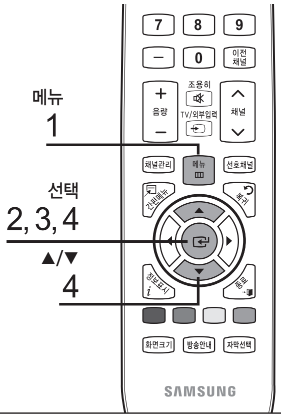
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

화면 모드 메뉴

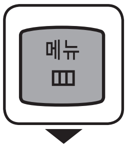
선명한 화면	화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다. 주위가 밝을 때 선택하세요.
표준 화면	표준 화면모드 입니다. 가정에서 시청하기에 가장 적합합니다.
영화 화면	화면을 보다 편안하게 볼 수 있습니다. 주위가 어둡거나 영화를 볼 때, 눈이 피로할 때 선택하세요.

화면 모드 사용자 조정

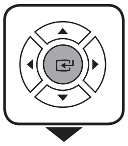
명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상, 백라이트 조정을 화면 모드별로 조정할 수 있습니다.



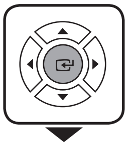
사용자가 원하는 화면을 화면 모드별로 조정하려면



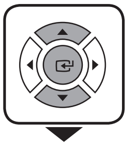
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

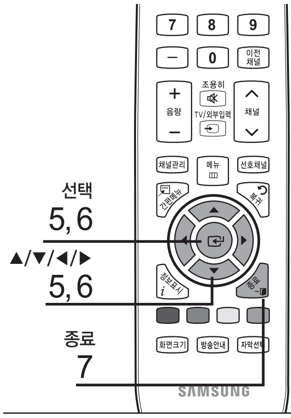


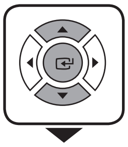
3 [선택] 버튼을 눌러 〈화면 모드〉를 선택하세요.
〈화면 모드〉 메뉴가 나타납니다.



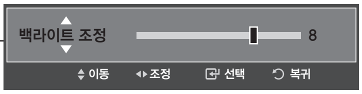
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈선명한 화면〉–〈표준 화면〉–〈영화 화면〉이 선택됩니다.

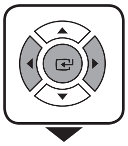
화면 모드 사용자 조정



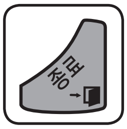


5 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈백라이트 조정〉–〈명암〉–〈밝기〉–〈선명도〉–〈색농도〉–〈색상 (녹/적)〉이 선택됩니다.
별도의 조정 창이 나타납니다.





6 **◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**



7 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

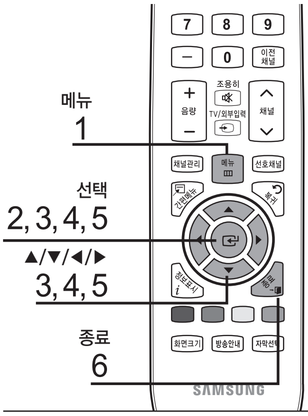
참고
- 조정한 값은 〈선명한 화면〉, 〈표준 화면〉 또는 〈영화 화면〉 중 선택한 화면 모드에 저장됩니다.
- PC 모드에서는 〈백라이트〉, 〈명암〉, 〈밝기〉만 조정할 수 있습니다.

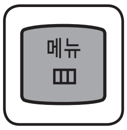
화면 조정 메뉴

백라이트 조정	LCD의 백라이트를 조정하여 화면의 밝기를 조정합니다. 10에 가까울수록 밝아집니다.
명암	물체와 배경 간의 밝고 어두움의 차이를 조정합니다. 100에 가까울수록 차이가 커집니다.
밝기	화면을 전체적으로 밝게 또는 어둡게 조정합니다. 100에 가까울수록 전체 화면이 밝아집니다.
선명도	사물의 윤곽을 선명하게 또는 흐리게 조정합니다. 100에 가까울수록 선명해집니다.
색농도	색상을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 100에 가까울수록 색상이 진해집니다.
색상 (녹/적)	적 100에 가까울수록 화면의 적색 농도가 높아지고, 녹 100에 가까울수록 화면의 녹색 농도가 높아집니다.

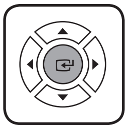
화면 모드 고급 설정

색상, 명암 등을 세부 조절하여 원하는 화면을 만들 수 있습니다.

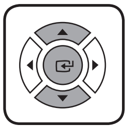




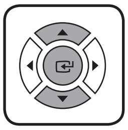
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



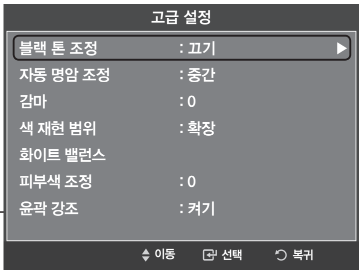
2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

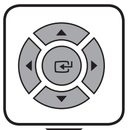


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈고급 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈세부 조정〉 메뉴가 나타납니다.

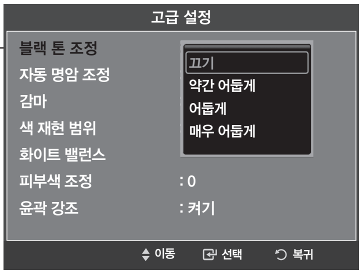


4 ▲/▼버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈블랙 톤 조정〉–〈자동 명암 조정〉–〈감마〉–〈색 재현 범위〉–〈화이트 밸런스〉–〈피부색 조정〉–〈윤곽 강조〉가 선택됩니다.





5 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 〈고급 설정〉은 화면 모드가 〈표준 화면〉, 〈영화 화면〉인 경우에만 조정 가능합니다.
- PC 모드에서는 〈감마〉, 〈화이트 밸런스〉만 조정할 수 있습니다

고급 설정 메뉴

블랙 톤 조정

검은색의 농도를 조절해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

〈끄기〉–〈약간 어둡게〉–〈어둡게〉–〈매우 어둡게〉 중에 선택할 수 있습니다.

자동 명암 조정

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면이 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

〈끄기〉–〈약하게〉–〈중간〉–〈강하게〉 중에 선택할 수 있습니다.

감마

영상의 중간 밝기를 조정합니다.

–3 ~ +3까지 선택할 수 있습니다.

색 재현 범위

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

〈자동〉–〈확장〉 중에 선택할 수 있습니다.

- 자동: 현재 입력되는 영상 신호에 따라 색 재현 범위를 자동으로 설정합니다.
- 확장: 색 재현 범위를 입력되는 영상 신호보다 넓게 설정합니다.

화이트 밸런스

화면의 색상이 보다 자연스럽게 보이도록 색온도를 조절합니다.

〈R–Offset〉–〈G–Offset〉–〈B–Offset〉–〈R–Gain〉–〈G–Gain〉–〈B–Gain〉–〈초기화〉 중에 선택할 수 있습니다.

- Offset: 어두운 부분의 적색, 녹색, 청색의 조합량을 조절합니다.
- Gain: 밝은 부분의 적색, 녹색, 청색의 조합량을 조절합니다.
- 초기화: 화이트 밸런스의 조합을 초기 설정으로 되돌립니다.

피부색 조정

피부색을 조절 할 수 있습니다.

–15 ~ +15까지 선택할 수 있습니다.

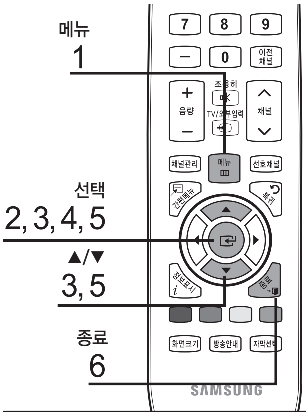
윤곽 강조

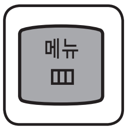
사물의 경계를 뚜렷하게 설정합니다.

〈끄기〉–〈켜기〉 중에 선택할 수 있습니다.

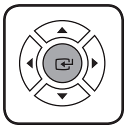
바탕색 조정하기

화면 바탕색의 느낌을 조절합니다.

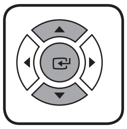




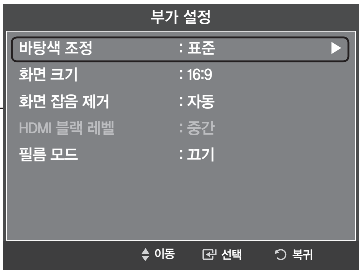
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

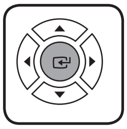


2 [선택⏎] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

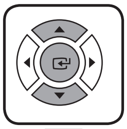


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.

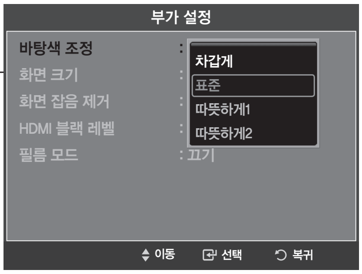




4 [선택⏎] 눌러 〈바탕색 조정〉을 선택하세요.
〈바탕색 조정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 바탕색으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈차갑게〉–〈표준〉–〈따뜻하게1〉–〈따뜻하게2〉가 선택됩니다.



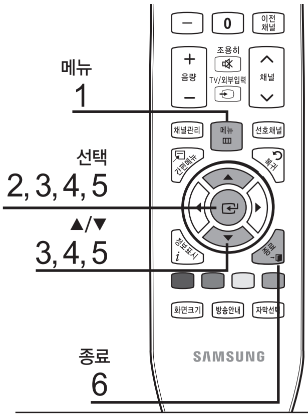
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

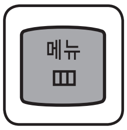
- 조정한 값은 〈선명한 화면〉, 〈표준 화면〉 또는 〈영화 화면〉 중 선택한 화면 모드에 저장됩니다.
- 〈따뜻하게 1〉과 〈따뜻하게 2〉는 화면 모드가 〈영화 화면〉일때만 선택됩니다.

화면 크기 변경하기

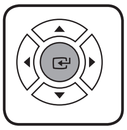
영상에 따라 다양한 화면 크기를 선택할 수 있습니다.



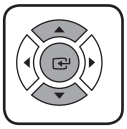
[화면크기] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를 때마다 〈16:9〉–〈확대1〉–〈확대2〉–〈와이드 맞춤〉–〈4:3〉–〈원본 크기〉 순으로 선택됩니다.



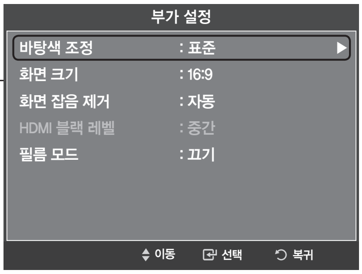
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

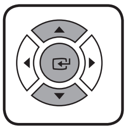


2 **[선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.**
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

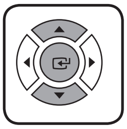


3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.

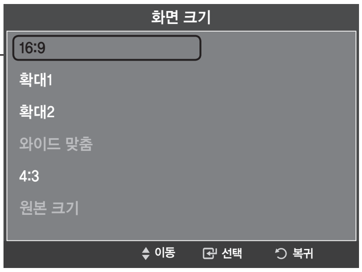




4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 크기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈화면 크기〉 메뉴가 나타납니다.



5 **▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 크기로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈16:9〉–〈확대1〉–〈확대2〉–〈와이드 맞춤〉–〈4:3〉–〈원본 크기〉가 선택됩니다.



6 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

! 주의

- 움직이지 않는 그림을 계속 나오게 하거나, 〈4:3〉(일반화면)으로 장시간 사용할 경우 LCD의 화면에 잔상이 남을 수 있습니다. 이러한 문제에 대해서는 보증서에 의해 보호받을 수 없습니다. 가능하면 화면 전체에 영상이 나오도록 보세요.
- 고정화면에 대한 자세한 내용은 119쪽을 참조하세요.

화면 크기

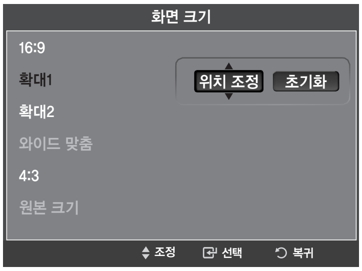
16 : 9 (와이드)

DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.

확대1

16:9 화면을 세로로 확대한 화면입니다.

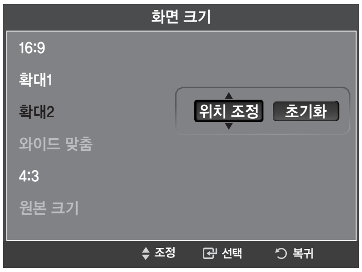
– ◀/▶ 버튼을 눌러 〈위치 조정〉으로 이동한 다음 [선택] 버튼을 누르고, ▲/▼ 버튼을 눌러 화면을 상하로 이동할 수 있습니다. 조정된 위치를 초기화하려면 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



확대2

확대1 화면을 세로로 확대한 화면입니다.

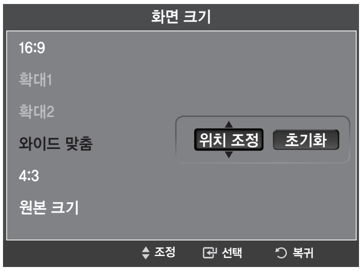
– ◀/▶ 버튼을 눌러 〈위치 조정〉으로 이동한 다음 [선택] 버튼을 누르고, ▲/▼ 버튼을 눌러 화면을 상하로 이동할 수 있습니다. 조정된 위치를 초기화하려면 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



와이드 맞춤

디지털 방송 시청 시 4:3 화면을 화면 크기에 맞게 자동으로 확대한 화면입니다.

– ◀/▶ 버튼을 눌러 〈위치 조정〉으로 이동한 다음 [선택] 버튼을 누르고, ▲/▼ 버튼을 눌러 화면을 상하로 이동할 수 있습니다. 조정된 위치를 초기화하려면 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요



4 : 3 (일반 화면)

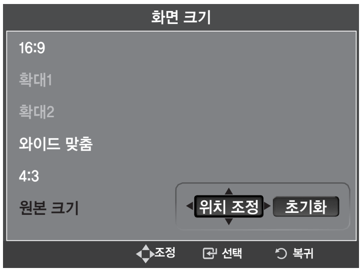
비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의 화면 크기입니다.

– 〈4:3〉으로 선택 시 좌우 여백 구간의 크기가 다를 수 있습니다.

원본 크기

HDMI, 컴포넌트 또는 DTV 입력을 시청할 경우 화면의 잘림 없이 원본 화면 상태로 보여주는 화면 크기입니다.

– 일부 기기에서는 주위 가장자리에 선이 나올 수 있습니다.
– HDMI(720p, 1080i, 1080p), 컴포넌트(1080i, 1080p), DTV(1080i)에서 동작합니다.
– HDMI(1080i, 1080p), 컴포넌트(1080i, 1080p)일 화면 위치 조정을 할수 있습니다.
  ◀/▶ 버튼을 눌러 〈위치 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르고 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 화면을 상하좌우로 이동할 수 있습니다. 조정된 위치를 초기화하려면 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요



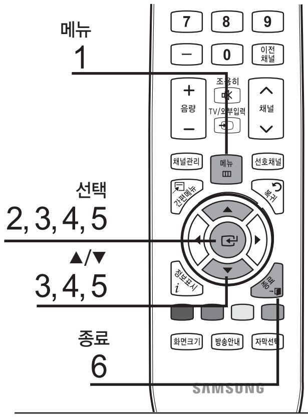
입력 모드별 선택 가능한 화면 크기

TV에 연결한 외부 입력 모드에 따라 선택할 수 있는 〈화면 크기〉가 달라집니다.

입력 모드	화면 크기
ATV, 외부입력, 컴포넌트(480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
DTV(1080i), 컴포넌트 (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080P)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기
PC	16:9, 4:3

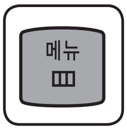
화면 잡음 제거 하기

점선이 생기거나 화면이 떨릴 때 사용하세요.

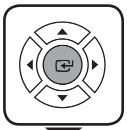


화면 잡음 제거 메뉴

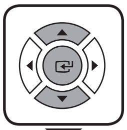
끄기	화면 잡음 제거 기능을 해제합니다.
약하게	화면 잡음 제거 기능을 약하게 설정합니다.
중간	화면 잡음 제거 기능을 중간으로 설정합니다.
강하게	화면 잡음 제거 기능을 강하게 설정합니다.
자동	화면의 잡음이나 점선을 자동으로 인식해 제거합니다.



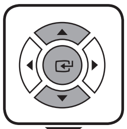
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



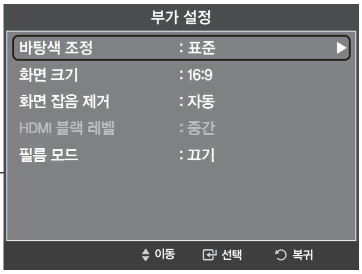
2 [선택⏎] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

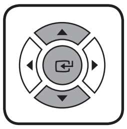


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.

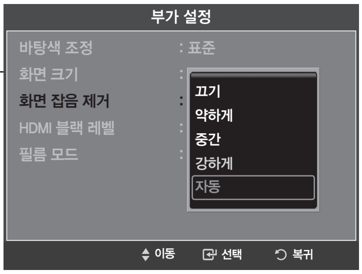


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 잡음 제거〉로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
〈화면 잡음 제거〉 메뉴가 나타납니다.





5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈끄기〉–〈약하게〉–〈중간〉–〈강하게〉–〈자동〉이 선택됩니다.

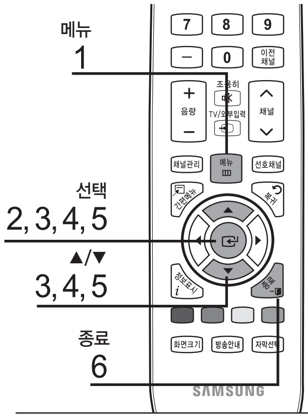


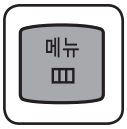
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고
PC 모드에서는 지원되지 않습니다.

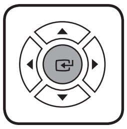
HDMI 블랙 레벨 설정

HDMI를 통해 DVD나 셋톱박스 등을 TV에 연결하여 시청할 경우, 연결된 외부기기에 따라 화질열화(블랙 레벨 발생, 명암이 떨어짐, 색상이 약해짐 등)가 발생할 수 있습니다. 이 때 HDMI 블랙 레벨을 설정하여 화질을 조정하세요.

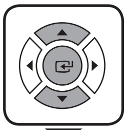




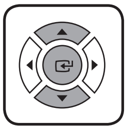
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



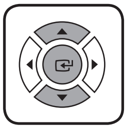
2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.

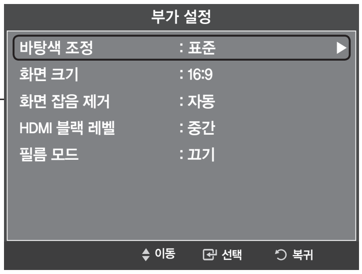


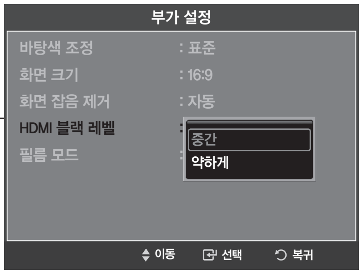
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈HDMI 블랙 레벨〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈HDMI 블랙 레벨〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈중간〉–〈약하게〉가 선택됩니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

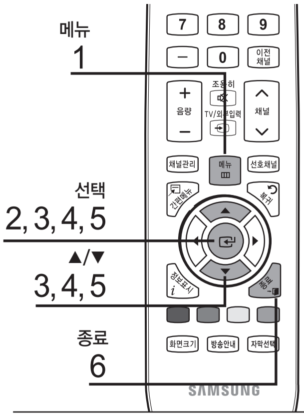


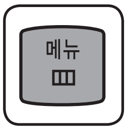


참고 HDMI 블랙 레벨 설정은 외부입력이 HDMI로 연결되고, 입력신호가 RGB일 경우에만 사용할 수 있습니다.

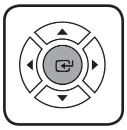
필름 모드 설정

영화 프로그램을 최적의 화질 상태로 시청하기 위하여 필름 모드를 〈자동〉으로 설정해 보세요. 영화로 제작된 화면이 자연스럽게 보입니다.

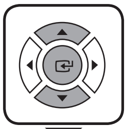




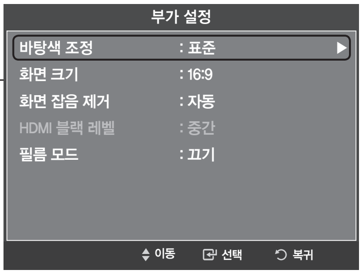
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

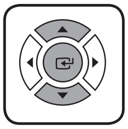


2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

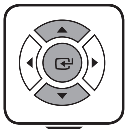


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.

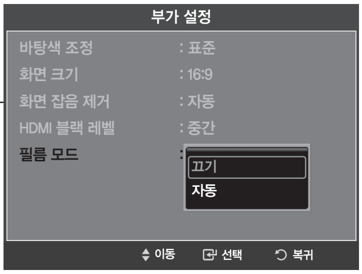


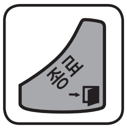


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈필름 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈필름 모드〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈필름 모드〉가 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈필름 모드〉가 해제됩니다.





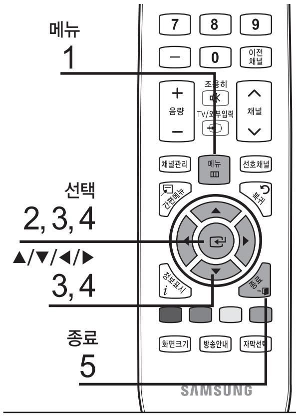
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

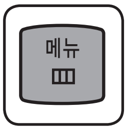
참고

〈필름 모드〉는 TV모드, 외부입력, 컴포넌트(480i / 1080i), HDMI (480i / 1080i) 에서만 동작됩니다.

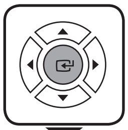
화면 설정 초기화

화면과 관련된 설정 상태를 제품 구입 초기 상태로 초기화할 수 있습니다.

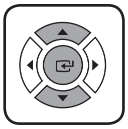




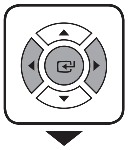
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



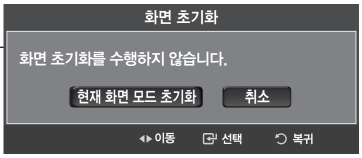
2 [선택⏎] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 초기화〉로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
〈화면 초기화〉 메뉴가 나타납니다.



4 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택⏎] 버튼을 누르세요.
◀/▶ 버튼을 누름에 따라 〈현재 화면 모드 초기화〉–〈취소〉가 선택됩니다.
- 〈현재 화면 모드 초기화〉: 명암에서 세부조정까지 현재화면 모드의 설정값을 초기화합니다.

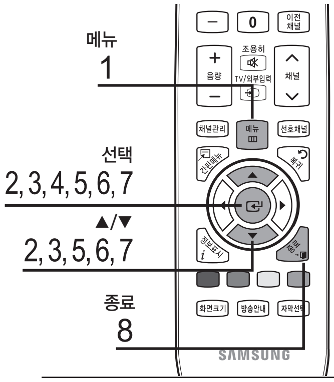


5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

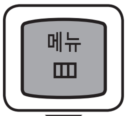
자막 설정

자막 모드 설정-아날로그 방송 시

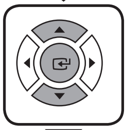
아날로그 방송 시청 시 화면에 나타나는 자막을 변경해 보세요. (단, 아날로그 방송 시청 시에만 설정할 수 있습니다.)



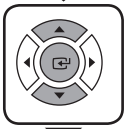
[자막선택] 버튼을 누르세요.
버튼을 누를때 마다 〈끄기〉-〈켜기〉가 선택됩니다.



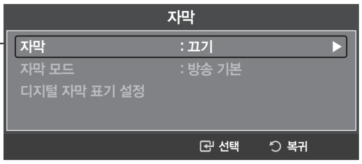
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

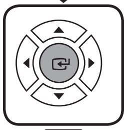


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

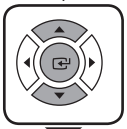


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막〉 메뉴가 나타납니다.

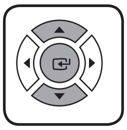




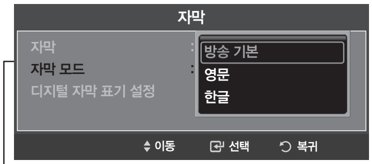
4 [선택] 버튼을 눌러 〈자막〉을 선택하세요.
〈자막〉 메뉴가 나타납니다.

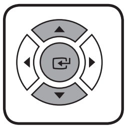


5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막〉이 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈자막〉이 해제됩니다.



6 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막 모드〉 메뉴가 나타납니다.





7 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈방송 기본〉-〈영문〉-〈한글〉이 선택됩니다.

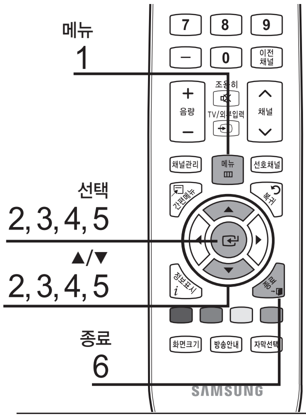
8 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

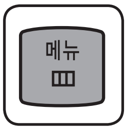
참고

- 캡션 방송이나 CC(CC) 마크가있는 비디오 테이프로 영문 자막을 보려면 자막 설정을 영문으로 설정 하세요. 단, 방송국이나 비디오 테이프에서 자체적으로 영문 자막을 지원하지 않을 경우에는 자막을 볼 수 없습니다.
- DVD 시청 시에는 영상 (AV) 단자로 연결 시에만 지원됩니다.
- 아날로그 방송 시 자막 서비스를 하지 않을 경우에는 자막이 보이지 않습니다.
- 아날로그 방송 시 한글 자막을 보려면 〈방송 기본〉 또는 〈한글〉을 선택하세요.
- 〈한글〉 자막 모드에서 영문 자막 방송을 시청할 경우, 글자가 깨져 보일 수 있습니다. 이럴 경우에는 자막 모드를 영문으로 설정하세요.

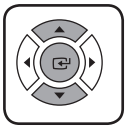
자막 모드 설정-디지털 방송 시

디지털 방송 시청 시 화면에 나타나는 자막을 변경해 보세요.
(단, 디지털 방송 시청 시에만 설정할 수 있습니다.)

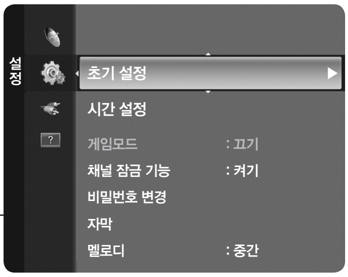


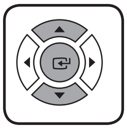


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

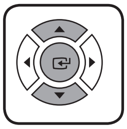


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

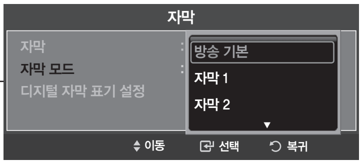


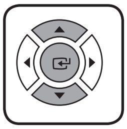


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막〉 메뉴가 나타납니다.
■ 먼저 〈자막〉을 〈켜기〉로 설정하세요. ▶78쪽



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막 모드〉 메뉴가 나타납니다.





5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈방송 기본〉–〈자막 1〉–〈자막 2〉–〈자막 3〉–〈자막 4〉–〈자막 5〉–〈자막 6〉이 선택됩니다.

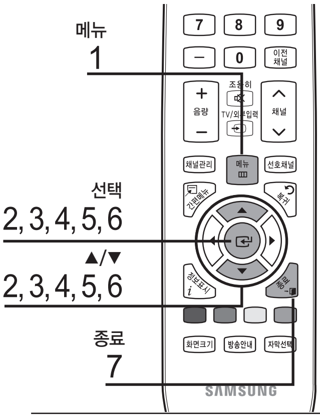
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 디지털 방송 시 방송국에서 자막을 〈자막 1〉에서 〈자막 6〉 형태로 보내 줍니다.
  국내는 〈자막 1〉 형태만 방송되고 있으므로 〈방송 기본〉 또는 〈자막 1〉로 설정해 주세요.
- 디지털 방송 시 자막 서비스를 하지 않을 경우에는 자막이 보이지 않습니다.

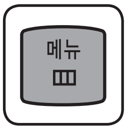
디지털 자막 표기 설정

화면에 나타나는 자막의 크기, 자막 색상, 배경 색상, 자막 투명도, 배경 투명도 등을 변경해 보세요.

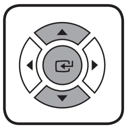


디지털 자막 표기 설정 설정 메뉴

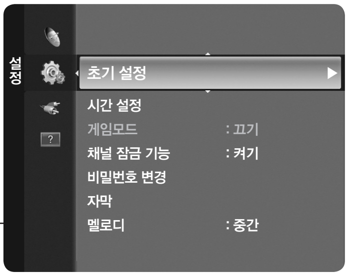
크기	자막의 글자 크기를 선택합니다.
자막 색상	자막의 글자색을 선택합니다.
배경 색상	자막의 바탕색을 선택합니다.
자막 투명도	자막의 글자 투명도를 선택합니다.
배경 투명도	자막의 배경 투명도를 선택합니다.
방송 기본 설정으로 돌아가기	방송사에서 제공하는 기본 자막 설정으로 되돌아갑니다.

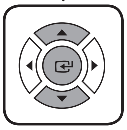


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

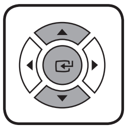


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

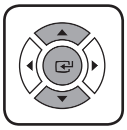




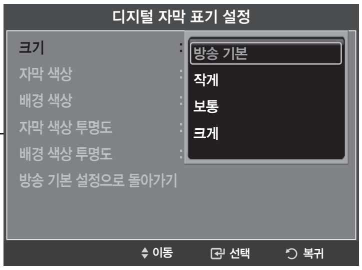
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자막〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자막〉 메뉴가 나타납니다.
■ 먼저 〈자막〉을 〈켜기〉로 설정하세요. ▶78쪽

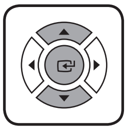


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈디지털 자막 표기 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈디지털 자막 표기 설정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈크기〉–〈자막 색상〉–〈배경 색상〉–〈자막 투명도〉–〈배경 투명도〉–〈방송 기본 설정으로 돌아가기〉가 선택됩니다.





6 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

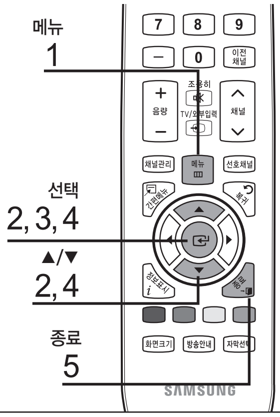
참고
- 〈자막 색상〉과 〈배경 색상〉은 같은 색상으로 선택할 수 없습니다.
- 〈자막 투명도〉와 〈배경 투명도〉를 같게 설정할 수 없습니다.
- 아날로그 방송 시 〈크기〉 는 지원되지 않습니다.

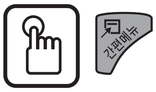
5장 | 음향 조정

음향 모드 선택... 82
사용자가 원하는 음향으로 조정................... 83
SRS TruSurround HD 모드 설정................. 84
선호 언어 설정–디지털 방송 시................... 85
스테레오 설정... 86
음성다중 설정... 87
자동 음량 조정.. 88
외부 스피커로 듣기 89
음향 설정 초기화....................................... 90
멜로디 설정... 91

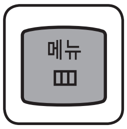
음향 모드 선택

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

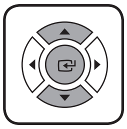




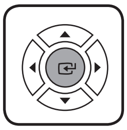
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향 모드〉로 이동한 다음,
◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 〈음향 모드〉를 선택하세요.



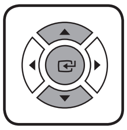
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 [선택] 버튼을 눌러 〈음향 모드〉를 선택하세요.
〈음향 모드〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 음향 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈표준으로 들을 때〉–〈음악을 들을 때〉–〈영화를 볼 때〉–〈뉴스를 들을 때〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

음향 모드 메뉴

표준으로 들을 때	일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향 상태입니다.
음악을 들을 때	살아있는 원음 그대로 감상하고자 할 때선택하세요.
영화를 볼 때	저음이 강조된 웅장한 음향을 즐기고자 할 때 선택하세요.
뉴스를 들을 때	또렷한 목소리를 듣고자 할 때 선택하세요.
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 음향상태로 들을 때 선택하세요.▶83쪽

사용자가 원하는 음향으로 조정

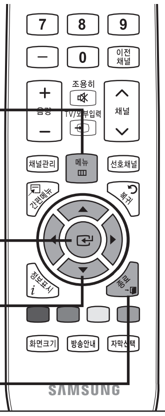
사용자가 원하는 좌/우 음균형 그리고
저음과 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.

메뉴
1

선택
2, 3, 4, 5, 6

▲/▼/◀/▶
2, 3, 5, 6

종료
7



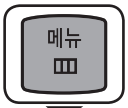
음향 조정 메뉴

좌/우 음균형 조정 : 좌/우 스피커 출력의 음균형을 조절합니다.

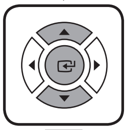
음대역 조정 (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz, 초기화) :
저음대역 및 고음대역의 크기를 조절합니다.

이퀄라이저 설정을 초기화 하려면

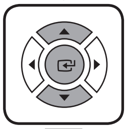
6 단계에서 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요. 이퀄라이저 설정을 처음 상태로 되돌립니다.



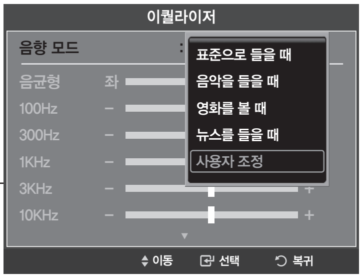
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

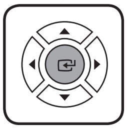


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

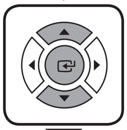


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈이퀄라이저〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.

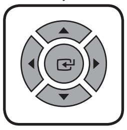




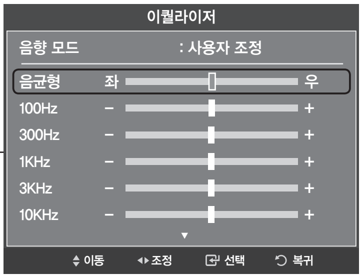
4 [선택] 버튼을 눌러 〈음향 모드〉를 선택하세요.
〈음향 모드〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 모드로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를때 마다 〈표준으로 들을 때〉–〈음악을 들을 때〉–〈영화를 볼 때〉–〈뉴스를 들을 때〉–〈사용자 조정〉이 선택됩니다.



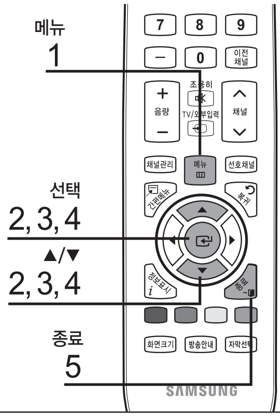
6 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음,
◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 후,
[선택] 버튼을 누르세요.

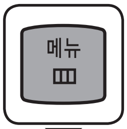


7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

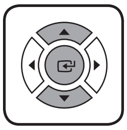
SRS TruSurround HD 모드 설정

SRS TruSurround HD란?
2개의 스피커로 마치 5.1 채널 스피커에서 소리를 듣는 것과 같이 웅장하고 생생한 소리로 즐길 수 있습니다.

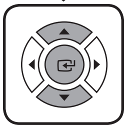




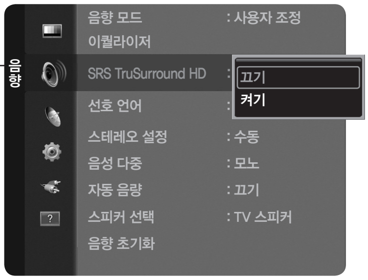
1 **[메뉴] 버튼을 누르세요.**
메뉴가 나타납니다.

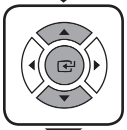


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈SRS TruSurround HD〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈SRS TruSurround HD〉 메뉴가 나타납니다.





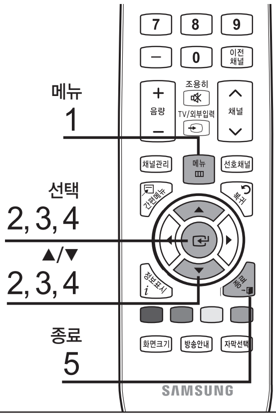
4 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.**
〈SRS TruSurround HD〉가 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈SRS TruSurround HD〉가 해제됩니다.

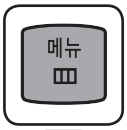
5 **[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.**

SRS TruSurround HD

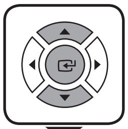
TruSurround HD, SRS와 (●) 표시는 SRS Labs, Inc.의 등록 상표입니다. TruSurround HD 기술은 SRS Labs, Inc.의 라이센스 하에 있습니다.

선호 언어 설정–디지털 방송 시

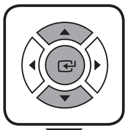




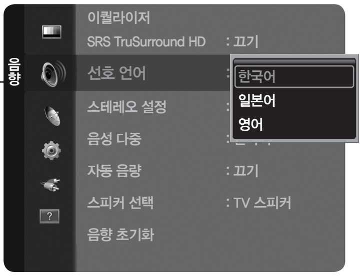
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

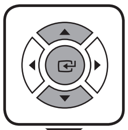


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈선호 언어〉로 이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.
〈선호 언어〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈한국어〉–〈일본어〉–〈영어〉가 선택됩니다.

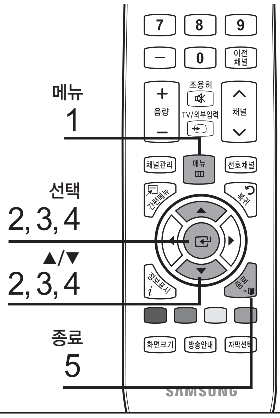
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

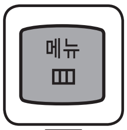
디지털 선호 언어란?

디지털 방송은 방송프로그램에 여러 개의 음성언어를 포함할 수 있습니다.
본 TV의 음성다중 설정 메뉴 항목에는 한국어, 일본어 그리고 영어 3개가 설정되어 있는데, 그 음성언어 중 자신이 듣고 싶은 방송언어(예: 영어)를 선택하는 것을 선호 언어 설정이라고 합니다.
현재의 방송 프로그램이 선택한 언어(영어)로 프로그램되어 있으면 자동으로 설정된 선호언어(영어)로 방송을 들을 수 있으며, 선호 언어로 프로그램이 안 되어 있으면 방송국에서 설정한 초기언어(예: 한국어)로 나오게 됩니다.

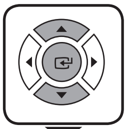
스테레오 설정

스테레오 설정을 〈자동〉으로 하면 방송 신호에 따라 자동으로 모노와 스테레오로 변경됩니다

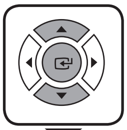




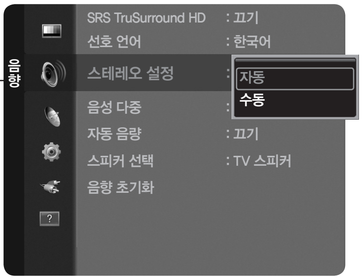
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

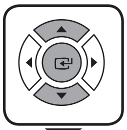


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스테레오 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈스테레오 설정〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
방송 신호에 따라 자동으로 〈모노〉와 〈스테레오〉로 변경됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

스테레오 설정 메뉴

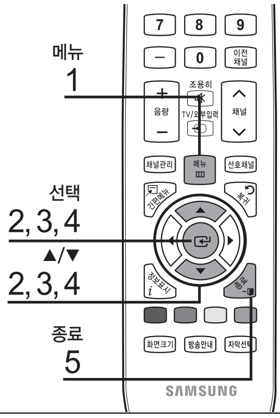
자동	현재 방송되는 상황에 따라 스테레오 또는 모노로 자동 설정됩니다.
수동	현재 방송되는 음성이 모노로 들립니다. 음성 다중에서 선호 언어로 선택한 언어가 방송됩니다.

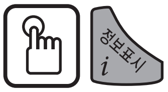
참고

- 스테레오 방송을 보는 중 소리상태가 좋지 않을 경우 〈모노〉를 선택하세요. ▶ 87쪽
- 〈스테레오 설정〉을 〈수동〉으로 선택한 경우 다른 채널을 선택하면 방송국에서 보내 주는 신호와 관계없이 소리가 모노로 나옵니다.

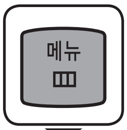
음성다중 설정

방송국에서 전송하는 신호에 따라서 모노/스테레오,
한국어/외국어/2개국어로 설정하여 음성수신이 가능합니다.

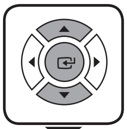




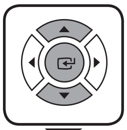
[정보표시] 버튼을 눌러 방송의 음성 신호 정보를 확인하세요.



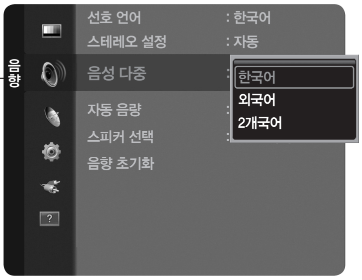
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

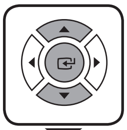


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음성 다중〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음성 다중〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
방송 신호에 따라 〈모노〉–〈스테레오〉 또는 〈한국어〉–〈외국어〉–〈2개 국어〉를 선택 할 수 있습니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

음성 다중 메뉴

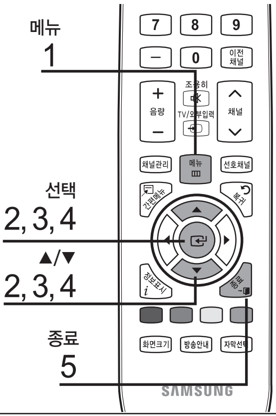
한국어	한국어로만 나옵니다.
외국어	외국어로만 나옵니다.
2개 국어	외국어와 한국어가 동시에 나옵니다.
모노	현재 방송되는 음성이 모노로 들립니다.
스테레오	현재 방송되는 음성이 스테레오로 들립니다. 단 방송되는 음성이 스테레오가 아닐 경우에는 모노로 들립니다.

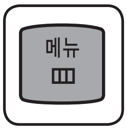
참고

- 음성 다중 설정은 TV (아날로그 방송) 모드에서만 지원됩니다.
- 선택된 언어가 방송되지 않을 경우에는 한국어가 자동으로 선택됩니다.

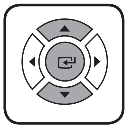
자동 음량 조정

채널마다 다르게 나오는 음량을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰 주는 기능입니다.

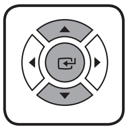




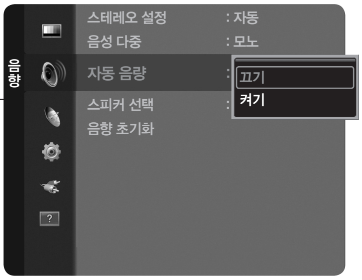
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

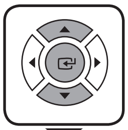


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 음량〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 음량〉 메뉴가 나타납니다.



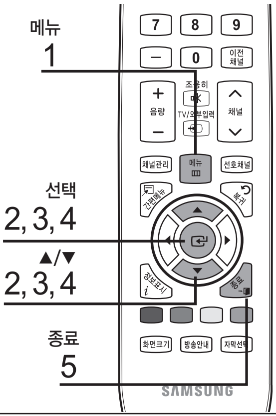


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 음량〉이 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈자동 음량〉이 해제됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

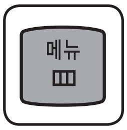
외부 스피커로 듣기

홈시어터를 연결하여 시청할 경우 〈스피커 선택〉을 〈외부 스피커〉로 설정하면, TV의 음향(소리)이 TV 스피커로 나오지 않습니다.

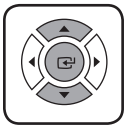


일시적으로 음향(소리)을 제거하려면

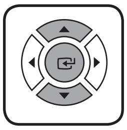
[조용히] 버튼을 누르세요. 버튼을 누르면 화면에 〈 〉 표시가 나타납니다.
다시 소리가 나오게 하려면 [조용히] 버튼을 누르거나 [음량 +/−] 버튼을 누르세요.



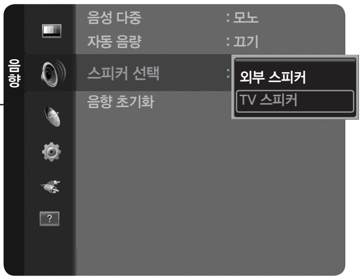
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

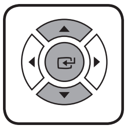


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스피커 선택〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈스피커 선택〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈외부 스피커〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
TV 스피커가 꺼집니다.

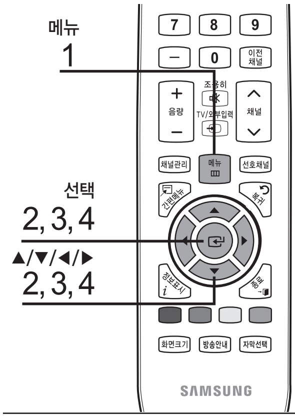
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 〈스피커 선택〉을 〈외부 스피커〉로 설정하면 TV 스피커에는 소리가 나오지 않고, 리모컨 음량 버튼을 사용할 수 없습니다.
- 〈스피커 선택〉을 〈외부 스피커〉로 설정하면 음향 설정 기능이 제한됩니다.

음향 설정 초기화

음향과 관련된 설정을 제품 구입 초기 상태로 초기화할 수 있습니다.

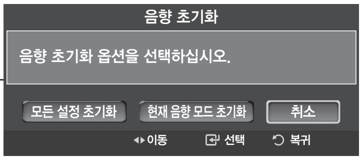


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

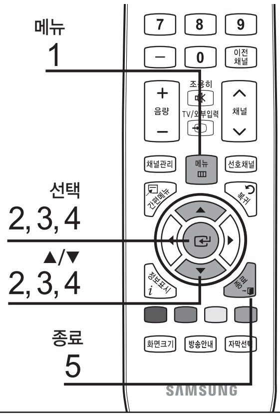
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향〉 메뉴가 나타납니다.

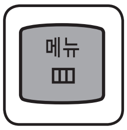
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈음향 초기화〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈음향 초기화〉 메뉴가 나타납니다.

4 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
◀/▶ 버튼을 누름에 따라 〈모든 설정 초기화〉–〈현재 음향 모드 초기화〉–〈취소〉가 선택됩니다.
■ 〈모든 설정 초기화〉: 모든 음향 설정을 초기화합니다.
■ 〈현재 음향 모드 초기화〉: 현재의 음향 모드를 초기화합니다.

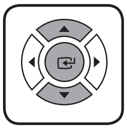


멜로디 설정 TV를 켜고 끌 때 멜로디를 들을 수 있습니다.

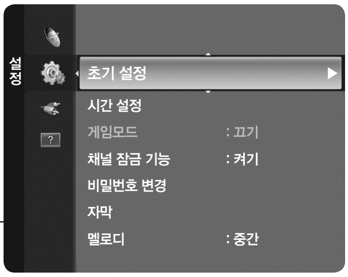


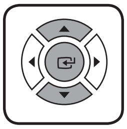


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

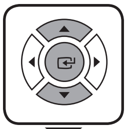


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈멜로디〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈멜로디〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 멜로디 모드로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈끄기〉–〈작게〉–〈중간〉–〈크게〉가 선택됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 〈멜로디〉가 해제됩니다.

5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

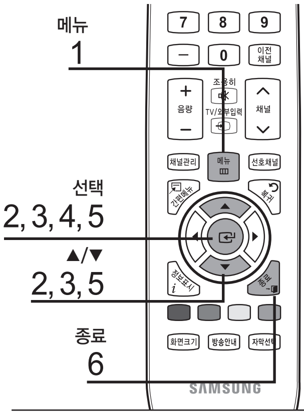
참고
- 〈스피커 선택〉을 〈외부 스피커〉로 설정하면 동작되지 않습니다.
- TV 음량을 "0"으로 하거나 [조용히]버튼을 눌러 소리가 나지 않을 경우에는 동작되지 않습니다.
- 〈취침 예약〉 기능으로 TV 전원이 꺼질 경우에는 동작되지 않습니다.

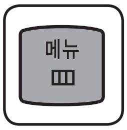
6장 | 시간 설정

자동 시간 설정... 94
수동 시간 설정... 95
켜짐/꺼짐 시간 설정.................................... 96
취침 예약 설정... 99

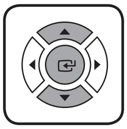
자동 시간 설정

자동 시간을 설정하면 디지털 방송 정보를 통하여 수신되는 시간으로 표기합니다.

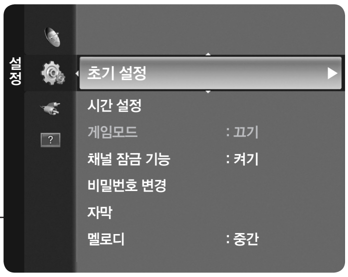


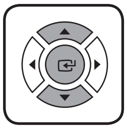


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

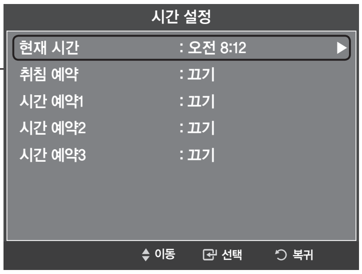


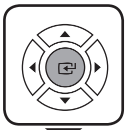
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



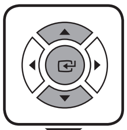


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.





4 [선택] 버튼을 눌러 〈현재 시간〉을 선택하세요.
〈현재 시간〉 메뉴가 나타납니다.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

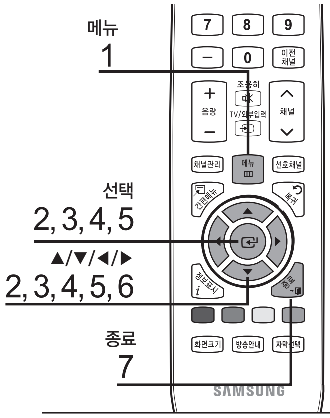
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

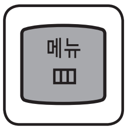
참고

- 자동 시간 설정은 디지털 방송 수신 시에만 가능합니다. 디지털 방송 정보에 의해 자동시간이 설정되고, 방송사별로 시간에 차이가 있을 수 있습니다.
- [정보표시] 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

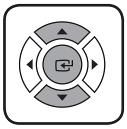
수동 시간 설정

현재 시간을 TV에 입력시키면 예약기능 등 편리한 부가기능을 사용할 수 있습니다.

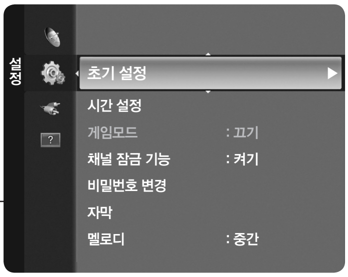


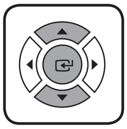


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

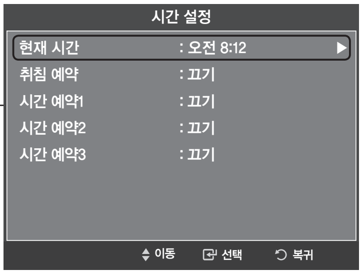


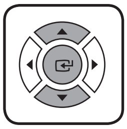
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.



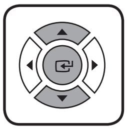


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.

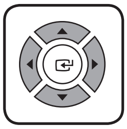




4 [선택] 버튼을 눌러 〈현재 시간〉을 선택하세요.
〈현재 시간〉 메뉴가 나타납니다.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정 모드〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈수동〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.



5 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈현재 시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈현재 시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



6 ▲/▼/◀/▶ 버튼으로 현재 시간을 설정하세요.

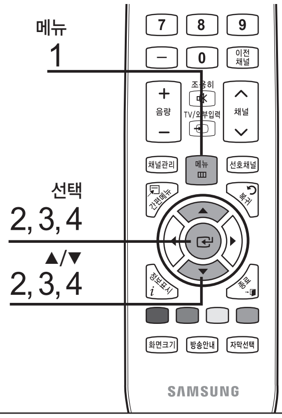
7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- 현재 시각을 TV에 입력시키면 예약 기능 등 편리한 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
- 시간 설정 시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.
- [정보표시] 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

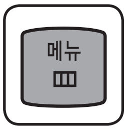
켜짐/꺼짐 시간 설정

정해진 시간에 저절로 TV가 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.

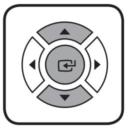


시작하기 전에!

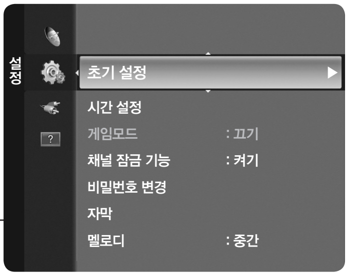
현재 시간을 설정하세요. ▶94~95쪽

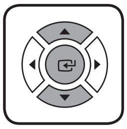


1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

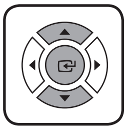


2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.





3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



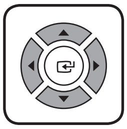
4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 예약 1〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 예약 1〉 메뉴가 나타납니다.

5 다음 페이지의 예를 참고하여 시간 예약을 설정하세요.

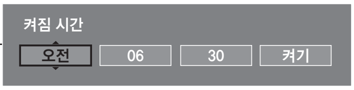
참고

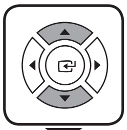
- 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.
- TV의 전원코드를 빼서 TV를 끄면 시간예약 설정 내용이 모두 지워집니다.
- 시간 예약은 필요에 따라 3번까지 설정할 수 있습니다. 〈시간 예약 1〉–〈시간 예약 2〉–〈시간 예약 3〉 중에 선택하여 시간을 예약하세요.

오전 6시 30분에 일반 방송 11채널이 음량 10으로 월요일부터 금요일까지 반복하여 켜지게 하려면

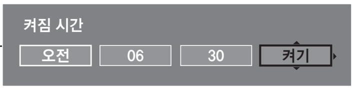


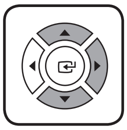
1 **▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 〈켜짐 시간〉을 〈오전〉, 〈06〉, 〈30〉으로 선택하세요.**
켜짐시간이 오전 6시 30분으로 설정됩니다.



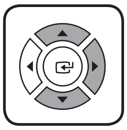


2 **▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉를 선택하세요.**
〈켜짐 시간〉이 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 켜짐 시간 설정이 해제됩니다.

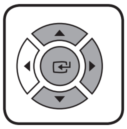




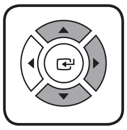
3 **▶ 버튼을 눌러 〈음량〉으로 이동한 다음, ▲/▼버튼을 눌러 〈10〉을 선택하세요.**
〈음량〉이 설정됩니다.



4 **▶ 버튼을 눌러 〈신호〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈일반〉를 선택하세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈일반〉–〈DTV 일반〉–〈유선〉이 선택됩니다.



5 **▶ 버튼을 눌러 〈채널〉로 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈11〉을 선택하고, [선택⏎] 버튼을 누르세요.**



6 **▶ 버튼을 눌러 〈반복〉으로 이동한 다음, ▲/▼버튼을 눌러 〈월~금〉을 설정하세요.**
▲/▼ 버튼을 누를 때마다 〈한 번〉–〈요일선택〉–〈토~일〉–〈월~토〉–〈월~금〉–〈매일〉이 선택됩니다.

7 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

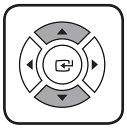
참고

■ 켜짐 시간의 신호 선택은 디지털 채널 선택에 따릅니다.
디지털 채널 선택을 일반으로 설정하게 되면 켜짐 시간의 신호선택은 일반/유선/DTV 일반이 선택됩니다.
디지털 채널 선택을 유선으로 설정하게 되면 켜짐 시간의 신호선택은 일반/유선/DTV 유선으로 선택 가능하게 됩니다. 디지털 채널 선택에 대한 자세한 설명은 33쪽을 참고하세요.

원하는 반복 요일을 설정 하려면

8 단계에서 ▲/▼버튼을 눌러 〈요일선택〉을 설정하세요. ▶ 버튼을 눌러 원하는 요일을 선택한 후, [선택⏎] 버튼을 누르세요. 선택한 요일에 〈V〉표시가 나타납니다. 위의 동작을 반복하여 원하는 요일들을 선택하세요.

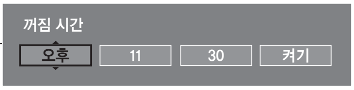
오후 11시 30분에 꺼지게 하려면

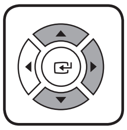


1

▲/▼ 버튼을 눌러 〈꺼짐 시간〉을 〈오후〉로 설정하세요.

〈오후〉가 설정됩니다.

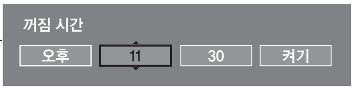


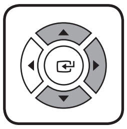


2

▶ 버튼을 눌러 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈11〉로 맞추세요.

〈꺼짐 시간〉의 시간이 11시로 설정됩니다.

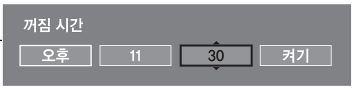


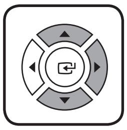


3

▶ 버튼을 눌러 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈30〉으로 맞추세요.

〈꺼짐 시간〉의 분이 30분으로 설정됩니다.



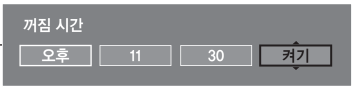


4

▶ 버튼을 눌러 이동한 다음, ▲/▼ 버튼을 눌러 〈켜기〉를 선택하세요.

〈꺼짐 시간〉이 설정됩니다.

■ 〈해제〉를 선택하면 꺼짐 시간 설정이 해제됩니다.



5

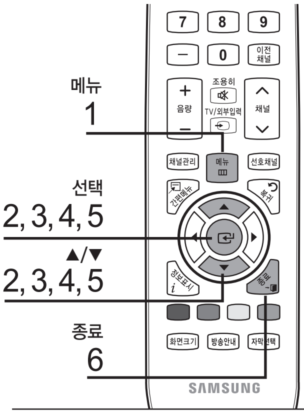
[종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

부재시 자동 꺼짐

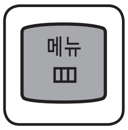
사용자가 TV에 자동 켜짐 시각을 설정해 놓은 경우, TV가 켜진 후, 3시간 동안 아무런TV조작이 없을 시(채널변경, 음량 등..) TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다. 이 기능은, 휴가 등으로 아무도 없는 집에 TV가 켜져, 누전으로 인한 사고 및 필요 없는 전기 사용을 방지하기 위한 기능입니다.
이 기능은 시간 예약의 자동 켜짐 기능으로 켜졌을 때만 동작하며, 자동 꺼짐 시간이 설정되어 있으면 동작하지 않습니다. 직접 TV 본체 [전원] 버튼이나, 리모컨의 [전원] 버튼을 눌러서, TV를 동작시킨 경우는 해당하지 않습니다. (이 경우, 3시간 이상 TV조작이 없더라도 자동 꺼짐 기능은 동작하지 않습니다.)

취침 예약 설정

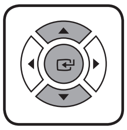
일정한 시간이 지난 뒤에 TV가 자동으로 꺼지게 설정할 수 있습니다.



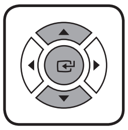
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈취침 예약〉으로 이동한 다음,
◀/▶ 버튼을 눌러 취침 예약 시간을 설정하세요.



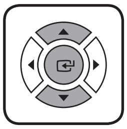
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



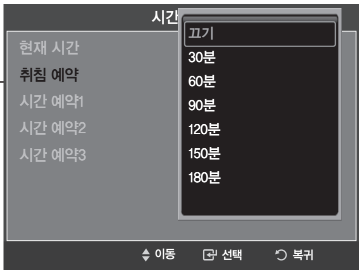
2 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈설정〉 메뉴가 나타납니다.

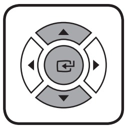


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈시간 설정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈시간 설정〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈취침 예약〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.





5 ▲/▼ 버튼을 눌러 취침 예약 시간을 설정한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
30분부터 180분까지 30분 단위로 취침 예약이 설정됩니다.
■ 〈끄기〉를 선택하면 취침 예약이 해제됩니다.

6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고
TV를 끈 후, 다시 켜면 취침 예약은 해제되므로 다시 설정해야 합니다.

7장 | PC 연결 및 사용

PC 연결 전 확인사항 102
PC 환경 설정 103
PC 연결과 사용 104
화면 자동 조정 106
화질 조정 107
화면 위치 조정 108
화질 초기화 109
화면 크기 변경(PC 모드) 110

PC 연결 전 확인사항

PC와 TV를 연결하기 전 아래의 사항들을 확인하세요.

연결 전에 확인하세요.

- 연결하기 전에 PC의 디스플레이 설정을 TV에서 지원하는 해상도와 주파수로 맞추세요.
- 연결할 때 PC(그래픽카드와 사운드카드)의 사용설명서를 함께 참조하세요.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
  연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- PC의 그래픽카드에 있는 단자 종류를 확인하세요.

TV에서 지원하는 디스플레이 설정

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

〈D-Sub / HDMI/DVI입력〉

영상신호	해상도 (도트 x 라인)	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	클럭 주파수	극성(수평/수직)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1280 x 864	44.772	59.855	74.500	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.000	
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+

참고

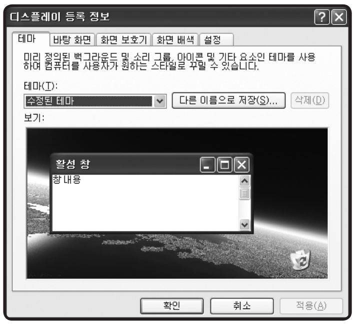
- 본 디스플레이 설정표는 IBM/VESA 규정에 따르며, 아날로그 입력 기준으로 작성되었습니다.
- 디스플레이 최적해상도는 1360 X 768@60Hz입니다.
- 각 모드별 최적 Timing은 수직 주파수 60Hz입니다.

연결에 사용되는 연결선은 “뒷면과 연결선”을 참조하세요. ▶3쪽

PC 환경 설정

Microsoft 한글 Windows XP를 기준으로 PC 디스플레이 메뉴의 해상도와 주파수를 설정하는 내용입니다.

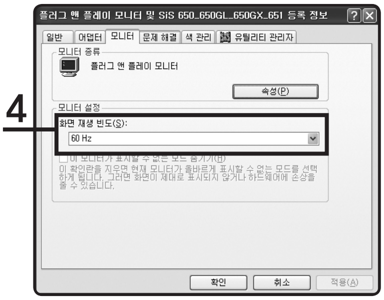
1. 윈도우 바탕화면에서 오른쪽 마우스를 클릭한 다음, [속성(R)]을 클릭하세요.
   〈디스플레이 등록 정보〉창이 나타납니다.

1


2. [설정] 탭을 클릭한 다음, TV에서 지원하는 디스플레이 설정표의 해상도를 참고하여 〈화면 해상도〉를 설정하세요.
   ■ 〈색 품질〉 설정은 변경할 필요가 없습니다.
   ■ 최적 해상도는: 1360 X 768

3. [고급] 버튼을 누르세요.
   새로운 설정 관련 창이 나타납니다.

4. [모니터] 탭을 클릭한 다음, TV에서 지원하는 디스플레이 설정표의 수직 주파수를 참고하여 〈화면 재생 빈도〉를 설정하세요.
   ■ 〈화면 재생 빈도〉 대신 〈수직 주파수〉와 〈수평 주파수〉를 설정할 수 있는 경우 모두 설정하세요.



5. [확인] 버튼을 누른 다음, 창을 닫고 〈디스플레이 등록 정보〉 창의 [확인] 버튼을 누른 다음, 닫으세요.
   ■ 이때 자동으로 PC가 재부팅이 될 수도 있습니다.

6. PC를 종료하고 TV와 연결하세요. ▶104~105쪽

참고

- ■ PC 종류나 사용하고 있는 윈도의 버전에 따라 위의 설명과 약간 다를 수 있습니다. (예 : 1번의 [속성(R)] 대신 [등록정보]로 나타남)
- ■ 이 제품은 PC 모니터로 사용할 경우 〈색 품질〉의 32비트까지 지원합니다.
- ■ 제조사나 윈도의 버전에 따라 TV로 봤을 때 기존 모니터와 약간 다르게 나타날 수 있습니다.
- ■ PC와 연결시 반드시 TV에서 지원하는 디스플레이 설정에 맞게 설정해야 합니다. 그렇지 않을 경우 〈입력 범위 초과〉가 표시될 수 있습니다.
- ■ 이 TV는 PC와 연결시 모니터 절전 기능이 있어 일정시간 동안 사용하지 않을 때 화면이 검게 나오고 전원표시 등이 깜박거릴 수 있습니다.
  이때는 컴퓨터의 마우스를 이동하거나 키보드의 아무 키나 눌러보세요.

VESA Plug & Play

VESA Plug & Play를 지원하여 PC와 연결하면 자동으로 인식됩니다.

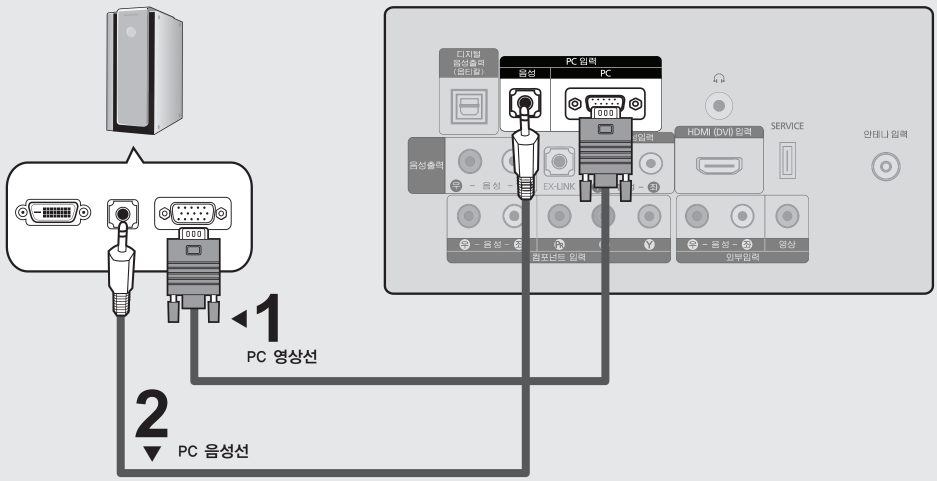
PC 연결과 사용

PC와 TV를 연결하여 TV를 모니터로 사용할 수 있습니다.

PC 영상선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.

PC　　　　LCD TV 뒷면



1 TV 뒷면 PC입력의 [PC] 단자와 PC의 모니터 출력 단자를 PC 영상선으로 연결하세요.

2 TV 스피커를 통해 PC 음성을 즐기려면 TV 뒷면 PC입력의 [음성] 단자와 PC의 음성 출력 단자를 PC 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 PC의 전원을 연결하세요.

참고
■ 본 제품은 플러그 앤 플레이를 지원하므로 Windows XP를 사용할 경우 PC에서 드라이버를 설정할 필요가 없습니다.

PC 화면을 보려면

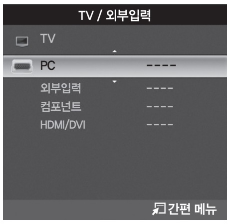
TV/외부입력
1

1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈PC〉 모드가 선택되지 않을 경우, PC 영상선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 PC를 켜고 필요할 경우에만 PC의 환경설정을 하세요. ▶103쪽

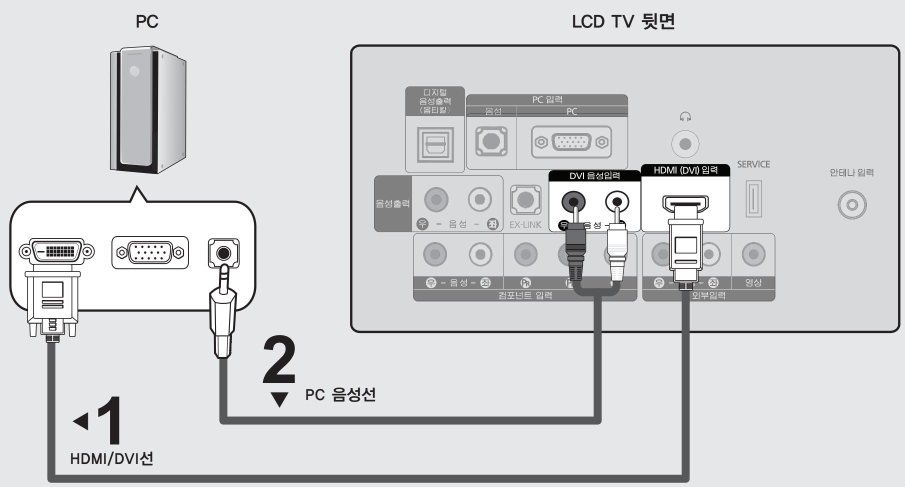
3 화면을 조정하세요. ▶106~108쪽

참고
PC 음성을 TV의 PC입력 [음성] 단자와 연결한 경우 음성은 TV 스피커를 통해서 나옵니다.
그렇지 않은 경우 음성은 PC 스피커를 통해서 나옵니다.



HDMI/DVI선으로 연결하려면

※ 외부기기는 제품에 따라 뒷면 연결부가 다를 수 있습니다.



1 TV 뒷면의 [HDMI(DVI) 입력] 단자와 PC의 모니터 DVI 출력 단자를 HDMI/DVI선으로 연결하세요.

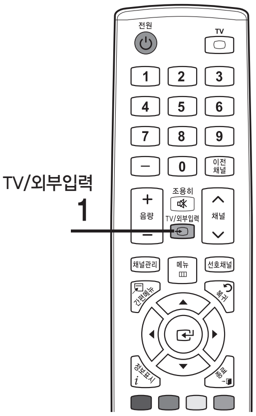
2 TV 스피커를 통해 PC 음성을 즐기려면 [DVI 음성입력] 단자와 PC의 음성 출력 단자를 PC 음성선으로 연결하세요.

3 연결이 모두 끝나면 TV와 PC의 전원을 연결하세요.

참고

- 본 제품은 플러그 앤 플레이를 지원하므로 Windows XP를 사용할 경우 PC에서 드라이버를 설정할 필요가 없습니다.
- HDMI/DVI선으로 연결하여 사용 시, PC 음성 입력은 [DVI 음성입력] 단자를 사용하세요.

PC 화면을 보려면



1 TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈HDMI/DVI〉로 이동한 다음, [선택] 버튼을 누르세요.

〈HDMI/DVI〉 모드가 선택되지 않을 경우, HDMI/DVI선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.

2 PC를 켜고 필요할 경우에만 PC의 환경설정을 하세요.
▶103쪽

참고

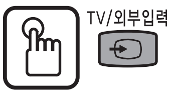
- PC 음성을 TV의 PC입력 [음성] 단자와 연결한 경우 음성은 TV 스피커를 통해서 나옵니다. 그렇지 않은 경우 음성은 PC 스피커를 통해서 나옵니다.
- TV의 HDMI 단자를 이용해 PC를 연결하면, 〈자동 조정〉과 〈스크린〉기능을 사용할 수 없습니다.

화면 자동 조정

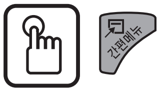
PC 화면의 주파수와 위상을 자동으로 조정할 수 있습니다.

시작하기 전에!

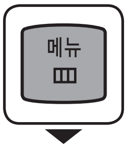
입력모드를 〈PC〉 모드로 설정하세요.



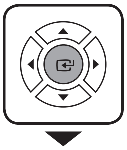
TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.



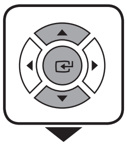
[간편메뉴] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 조정〉으로 이동한 다음
[선택] 버튼을 누르세요.



1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



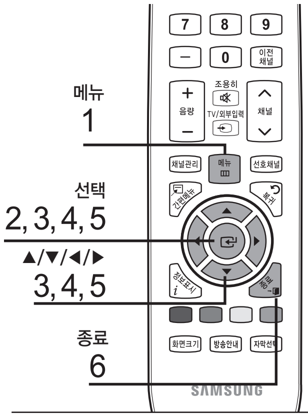
2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈자동 조정〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈자동 조정 중입니다. 기다려 주세요.〉가 나타나고
PC 화면이 자동으로 조정됩니다.

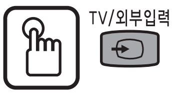
4 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

화질 조정 PC 화면의 주파수 조정과 미세 조정을 수동으로 조정할 수 있습니다.

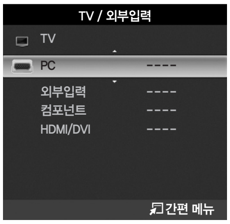


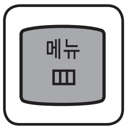
시작하기 전에!

입력모드를 〈PC〉 모드로 설정하세요.

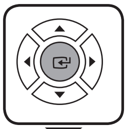


TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.

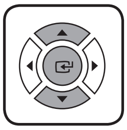




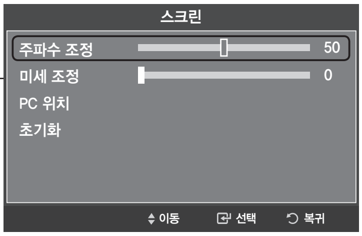
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

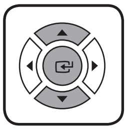


2 [선택] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

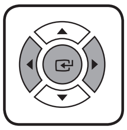


3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스크린〉으로 이동한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.
〈스크린〉 메뉴가 나타납니다.





4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈주파수 조정〉 또는
〈미세 조정〉으로 이동한 다음, [선택] 버튼을
누르세요.
〈주파수 조정〉 또는 〈미세 조정〉 메뉴가 나타납니다.



5 ◀/▶ 버튼을 눌러 원하는 상태로 조정한 다음,
[선택] 버튼을 누르세요.

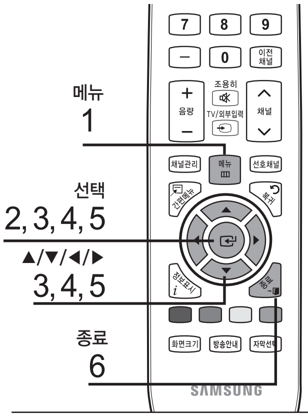
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

참고

- PC 화면에 수직줄무늬가 나타날 경우 주파수를 조정하세요.
- PC 화면을 보다 선명하게 보려면 미세 조정을 하세요.

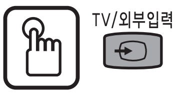
화면 위치 조정

PC 화면의 위치가 TV와 맞지 않을 경우 조정할 수 있습니다.

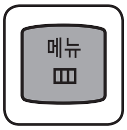


시작하기 전에!

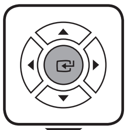
입력모드를 〈PC〉 모드로 설정하세요.



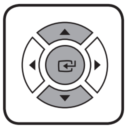
TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택↵] 버튼을 누르세요.



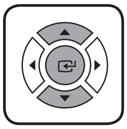
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



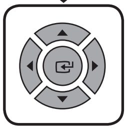
2 [선택↵] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



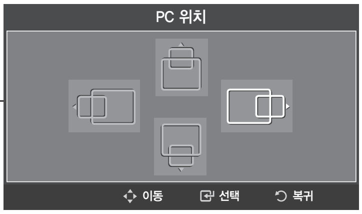
3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스크린〉으로 이동한 다음,
[선택↵] 버튼을 누르세요.
〈스크린〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 버튼을 눌러 〈PC 위치〉로
이동한 다음, [선택↵] 버튼을 누르세요.
〈PC 위치〉 메뉴가 나타납니다.

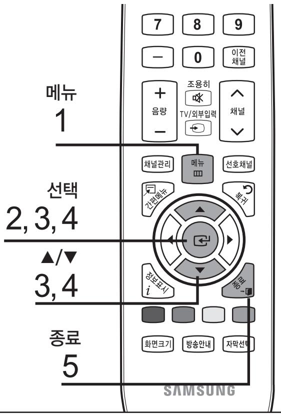


5 ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 PC 화면을 원하는
위치로 이동하고, [선택↵] 버튼을 누르세요.
PC 화면이 이동한 위치로 설정됩니다.



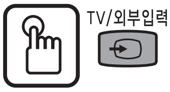
6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

화질 초기화 최초 구입 상태의 화면으로 되돌릴 때 사용하세요.

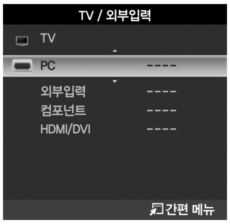


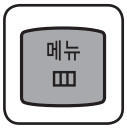
시작하기 전에!

입력모드를 〈PC〉 모드로 설정하세요.

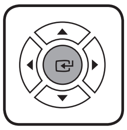


TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

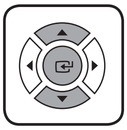




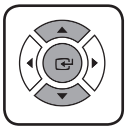
1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.



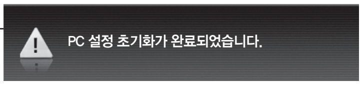
2 [선택 ⏎] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.



3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈스크린〉으로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈스크린〉 메뉴가 나타납니다.

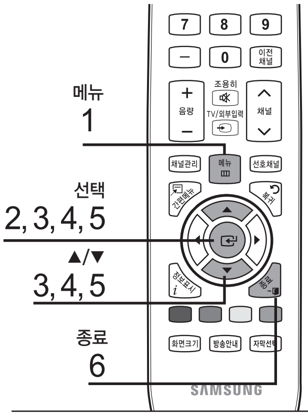


4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈초기화〉로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈PC 설정 초기화가 완료되었습니다.〉가 나타난 다음,
최초 구입 상태의 화면으로 되돌아 갑니다.



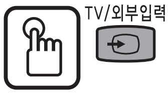
5 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

화면 크기 변경(PC 모드)

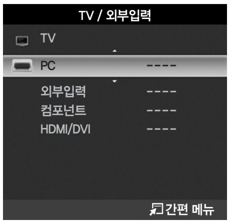


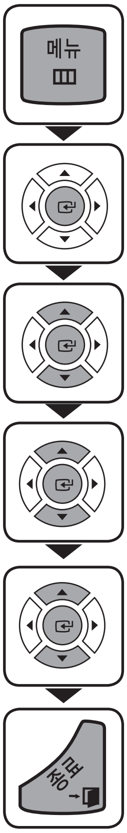
시작하기 전에!

입력모드를 〈PC〉 모드로 설정하세요.



TV를 켜고 [TV/외부입력] 버튼을 누르세요.
▲/▼ 버튼을 눌러 〈PC〉로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.

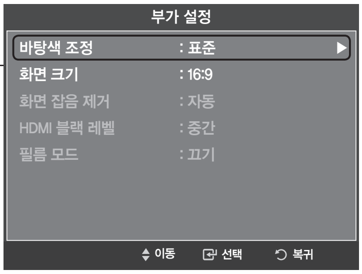




1 [메뉴] 버튼을 누르세요.
메뉴가 나타납니다.

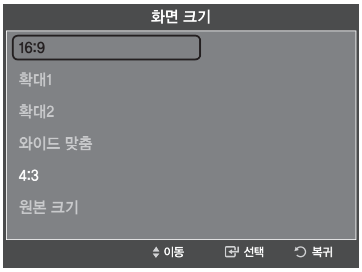
2 [선택 ⏎] 버튼을 눌러 〈화면〉을 선택하세요.
〈화면〉 메뉴가 나타납니다.

3 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈부가 설정〉으로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈부가 설정〉 메뉴가 나타납니다.



4 ▲/▼ 버튼을 눌러 〈화면 크기〉로 이동한 다음,
[선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈화면 크기〉 메뉴가 나타납니다.

5 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 화면 크기로
이동한 다음, [선택 ⏎] 버튼을 누르세요.
〈화면 크기〉가 설정됩니다.



6 [종료] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

화면크기

16 : 9 (와이드)
DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의
화면 크기입니다.

4 : 3 (일반화면)
비디오 및 현재 방송되는 4:3 비율의
화면 크기입니다.

참고

PC 모드에서 선택할 수 있는
화면 크기는 해상도에 관계없이
〈16:9〉–〈4:3〉 입니다.
해상도는 TV에서 지원하는
디스플레이 설정표를
참조하세요. ▶102쪽

8장 | 문제해결

고장신고 전 확인사항 112

고장신고 전 확인사항

본 제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인해 보세요. 문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스센터 (1588-3366)로 문의하세요.

화 면

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
화면이 청색 또는 검은 색으로만 나와요.	■ 외부입력으로 선택되어 있지는 않나요.	■ 리모컨의 [TV/외부입력]을 눌러 TV 채널로 전환해 보세요.
화면이 전혀 나오지 않아요.	■ 안테나선의 연결이 안되었거나 잘못 연결 될 경우 나타날 수 있습니다. ■ TV가 외부입력 모드로 선택되어 있을 경우 나타날 수 있습니다.	■ 안테나 연결 상태를 확인해 주세요. ■ 리모컨의 [TV/외부입력] 버튼을 눌러 TV 모드로 전환해 주세요. ■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
화면과 소리가 모두 나오지 않아요. 화면이 매우 지저분하게 나와요.	■ 안테나 연결이 빠지거나 잘못 연결되어 있지는 않나요. ■ 외부입력 모드로 전환되어 있지는 않나요.	■ 안테나선 연결을 확인해 주세요. ■ [TV/외부입력]을 눌러 외부입력 모드를 전환해 보세요.
화면에 희고 검은점이 생기고 지저분하게 나와요.	■ 안테나 연결이 잘안되었을 경우 나타날 수 있습니다. ■ 비규격 안테나선을 사용시 나타날 수 있습니다. ■ 유선 또는 케이블의 경우 해당 방송사의 신호가 약할 경우 나타날 수 있습니다.	■ 안테나 연결 상태를 확인해 보고 교환해 보세요 ■ 유선 또는 케이블 방송사에 점검 요청을 해보세요.
화면에 줄이 생기고 흔들려요.	■ 방송장비 및 부스터 접지에 전원의 영향을 받아 발생할 수 있습니다	■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
화면에 잔상이 생겨요. 화면에 경계선이 나와요.	■ 고정화면을 오래 동안 시청할 경우 발생되는 증상입니다. ■ 게임기나 PC 등을 연결하여 오랫동안 사용하지는 않으셨나요? ■ 4:3화면으로 오랫동안 사용하지는 않으셨나요?	■ 고정 화면은 TV 화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. ▶ 119쪽 ■ 비디오 게임기나, PC 등을 연결한 후 일정시간 정지된 화면을 지속적으로 표시하면 부분적으로 잔상이 발생합니다. ■ 화면 좌, 우측과 상, 하 부위의 경계선 화면이 고정되어 있거나, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청 시 화면 경계선에 자국이 발생합니다. ■ 고정화면은 TV 화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다. 본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호 받지 못합니다.
화면이 뚱뚱하게 보여요	■ 방송사에서 일반 화면을 보내고 있는데 화면 크기가 와이드 화면에 선택되어있지는 않나요.	■ 화면 크기가 와이드 모드로 선택되어 있을때 나타날 수 있는 증상입니다. 〈화면 크기〉를 조정하세요. ▶ 72쪽 ■ 방송사에서 일반 화면을 와이드 화면으로 보내줄때도 나타날 수 있습니다.

화 면

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
화면이 전채널 또는 일부 채널에서 흑백으로 나와요.	■ 채널 주파수가 틀어졌을 경우 나타날 수 있습니다. ■ 방송 신호가 약하거나 비정상적 일때 나타날 수 있습니다.	■ 〈채널 미세 조정〉을 해보세요. ▶ 49쪽 ■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
외부기기 시청시 화면 가장자리에 손상된 화면이 나와요.	■ 일부 기기에서 화면 크기를 〈원본 크기〉로 선택한 경우 화면 가장자리가 손상된 화면이 나타날 수 있습니다.	■ 이 현상은 해당 외부기기에서 보내는 신호에 의해 발생하는 현상으로 TV의 문제는 아닙니다.
화면이 잘 안나와요?	■ 안테나 케이블 연결이 안되어 있어요. ■ 케이블 컨버터 또는 위성수신기가 꺼져 있어요. ■ 안테나 연결후 자동채널 설정이 안되어 있어요. (또는 일부채널만 나와요.)	■ 안테나 케이블을 연결해 주세요. ■ 케이블 컨버터 또는 위성 수신기의 전원을 켜주세요. ■ 자동채널 설정을 실행해 주세요. ▶ 30쪽 (또는, 〈채널 관리〉에서 채널을 등록하세요.)
디지털 채널에서 화질의 차이가 있어요.	■ 디지털 채널은 6–1, 7–1, 9–1, 11–1과 같이 –1의 형식으로 되어있습니다. ■ 해당 방송 프로그램별로 HD 제작분과 일반(아날로그)제작분에 따라 화질 차이가 있습니다.	■ 디지털 채널인지 확인해 주세요. (예 : 6–1, 7–1, 9–1, 11–1) ■ 디지털 채널에서도 화면에 HD로고가 있는 프로그램과 없는 프로그램은 화질의 차이가 있습니다. ■ 디지털 화질(HD급) : KBS1HD, MBCHD, SBS HD 등 ■ 아날로그화질(SD급) : KBS, MBC, SBS 등 ※ 방송국 로고에 HD 표시가 없는 경우는 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며 화질은 SD급 화질입니다.
TV자막에 HD라고 표시되는데 화질이 안 좋아요.	■ 혹시 아날로그 채널이 아닌가요? 아날로그 채널(6, 7, 9, 11 등으로 표시)의 경우 화면 자막에 HD로 표기되어 있어도 화질은 일반 화질입니다.	■ 디지털 채널로 변경해 보세요. ▶ 32쪽 디지털 채널 : 6–1, 7–1, 9–1, 11–1로 표기 아날로그 채널 : 6, 7, 9, 11로 표기 ※ 아날로그 채널은 지역별로 다를 수 있습니다.

참고
본 제품의 LCD 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM(백만분 1)정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으나, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.
LCD 패널의 픽셀 수 : 6,220,800개

설치 및 연결

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
유선 또는 케이블 방송이 나오지 않아요.	■ 유선 또는 케이블 방송사에 가입하셨나요? ■ 자동채널 설정은 해보셨나요?	■ 유선 또는 케이블 방송사에 가입 확인을 해보세요. ■ 자동채널 설정을 실행해 주세요. ▶ 30쪽
특정 채널만 나오지 않아요.	■ 특정 채널의 등록이 삭제되면 나타날 수 있습니다. ■ 해당 채널의 신호가 안들어 오는 경우 발생할 수 있습니다.	■ 리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 채널을 선택해 보세요. (선택 후 화면이 나오면 채널을 등록하세요.) ■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
전원이 안들어와요?	■ 전원 코드가 빠져있어요. ■ 전원 콘센트의 스위치가 꺼져있어요.	■ TV 전면의 전원(램프)이 들어와 있는지 확인해 보세요. ■ 콘센트 스위치가 켜져 있는지 확인해 보세요.
홈시어터에서 TV 소리가 나오지 않아요.	■ TV와 홈시어터의 연결이 잘못될 경우 나타날 수 있습니다. ■ 홈시어터의 입력선택이 잘못 설정된 경우 나타날 수 있습니다.	■ TV 홈시어터의 연결 상태를 확인해 주세요. ■ 연결된 상태에 따라 홈시어터의 입력 선택을 설정해 주세요. (예 : AUX로 연결하였을 경우 홈시어터에 AUX 선택)
PC 화면이 나오지 않아요. (화면이 흐려요) PC 음성이 나오지 않아요.	■ PC와 TV의 연결이 안되었어요. ■ PC의 해상도가 잘못 선택되어 있어요. (화면이 짤리고, 흔들림) ■ TV의 외부입력이 잘못 선택되어 있어요. ■ 음성 연결선이 연결되지 않았어요.	■ PC와 TV 연결을 확인해 주세요. ▶ 104~105쪽 ■ TV/외부입력을 선택해 주세요. – TV에 D-SUB(PC입력)에 연결시 : 외부입력은 PC 선택 – TV에 HDMI 연결시 : 외부입력은 HDMI 선택 ■ 사용설명서의 PC의 해상도를 참조하여 선택해 주세요. (해상도, 수직주파수, 수평주파수) ▶ 102쪽
홈시어터가 안되요. (DVD 또는 음성 등)	■ TV와 홈시어터의 연결이 되어있나요. ■ 홈시어터의 DVD 시청시 외부입력 모드가 정상적으로 선택되어 있나요. ■ TV의 음성을 홈시어터에서 듣고자 할때 홈시어터에서 입력 선택이 잘 되어 있나요.	■ TV와 홈시어터 연결상태를 확인해 주세요. ■ 홈시어터의 DVD 시청시 TV에서 외부입력을 변경하여 주세요. ■ TV 소리를 홈시어터에서 들을 때는 홈시어터에서 음성 선택을 해주세요.
콤보가 안되요. (DVD, VTR 포함)	■ TV와 콤보(또는 DVD, VCR등)의 연결이 되어있나요. ■ 콤보 시청시 외부입력 모드가 정상적으로 선택되어 있나요.	■ TV와 콤보(또는 DVD, VCR 등)의 연결상태를 확인해 주세요. ■ 콤보 시청시 TV에서 외부입력을 변경하여 주세요.
외부기기와 연결하였는데 화면이 나오지 않아요.	■ TV와 외부기기와의 연결이 안되거나 비정상 연결시 발생할 수 있습니다. ■ TV의 외부입력이 연결된 기기로 되어있지 않을 경우 발생할 수 있습니다.	■ 외부기기와의 연결 상태를 확인해 주세요. ■ 리모컨의 [TV/외부입력] 버튼을 이용하여 연결된 외부입력 모드로 전환해 보세요.

소 리

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
잡음이 많이나요.	■ 방송신호가 약하거나 고르지 않을 경우 나타날 수 있습니다.	■ 음성다중을 모노로 전환하여 시청해 보세요. ■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
소리가 간헐적으로 끊겨요.	■ 방송신호가 약하거나 불규칙할 경우 일반 방송화면 또는 디지털 방송화면에서 나타날 수 있습니다.	■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요. (공청인 경우 관리사무소에 확인해 보세요.)
채널별로 소리의 크기가 틀려요.	■ 유선 또는 케이블 등에서 보내는 음성이 채널별로 상이하여 발생될 수 있습니다.	■ TV 기능 중 〈자동 음량〉 설정 후 채널을 변경해 보세요. ▶ 88쪽
외국어가 나오지 않아요.	■ 해당 방송국에서 음성다중 방송을 하지 않는 경우 외국어가 나오지 않습니다.	■ 유선 또는 케이블 방송사에 확인해 보세요.
화면은 나오는데 소리가 나오지 않아요.	■ TV 기능중 〈스피커 선택〉 기능이 〈외부 스피커〉 로 되어 있으면 발생할 수 있습니다.	■ TV 기능중 〈스피커 선택〉 기능을 〈TV 스피커〉로 설정해 보세요. ▶ 89쪽

메뉴와 리모컨

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
메뉴가 선택되지 않아요.	■ 메뉴가 회색(비활성화)으로 되어있지 않나요.	■ 아날로그와 디지털 방송에 따라 지원이 되는 메뉴에는 차이가 있습니다. 기능 확인시 차례를 확인하세요.
리모컨 동작이 안되요.	■ 건전지의 수명이 다하여 동작이 안될수가 있습니다.	■ 새 건전지로 교환해 보세요. (교환시 건전지의 '+', '–' 극성 확인해 주세요.)

기 타

TV가 이상해요	왜? 그럴까요?	이렇게 해보세요!
제품에서 뚝뚝 소리가 나요.	■ TV 외관의 기구적 수축, 팽창에 의해서 발생할 수 있습니다.	■ 뚝뚝 소음은 열에 의해 기구물이 수축, 팽창하면서 나타나는 증상으로 제품의 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
외관 테두리를 가까이에서 보았을 때, 작은 이물질 같은게 보여요.	■ 이 제품은 검은색 테두리 위에 투명 재질을 입혀 색이 은은히 묻어 나오도록 디자인 되었습니다. 이러한 디자인 특성으로 인해 보일 수 있는 것으로, 제품에 하자가 있는 것은 아닙니다.	

9 장 기타 정보

보관 및 관리 118
부속품 및 별매품 구입안내 120
벽걸이 설치 121
용어 설명 123
화면메뉴 구조 125
디지털 방송 가이드 129
디지털 방송 129
디지털 TV, 무엇이든 물어 보세요 131
폐전자제품 처리안내 132
제품규격 133
찾아보기 134

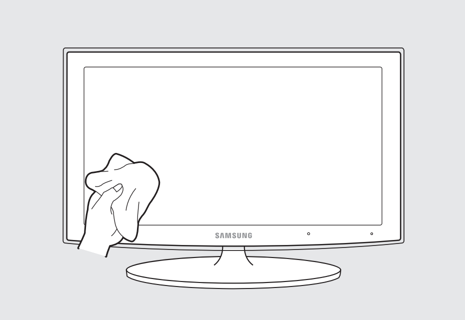
보관 및 관리 TV의 손질과 청소는 이렇게 하세요.

외관 및 화면 손질

부드러운 마른 헝겊으로 닦으세요.

- 벤젠, 신나 등의 인화물질이나 젖은 헝겊으로 닦지 마세요.
  고장의 원인이 됩니다.
- 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마세요.
  긁혀서 자국이 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.
- 제품 본체 각 부분에 물을 직접 뿌려 닦지 마세요.
  제품에 물이 들어가면 화재, 감전과 고장의 원인이 됩니다.

참고 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.



내부청소

내부청소는 구입한 대리점이나 서비스센터(1588-3366)에 문의하세요.

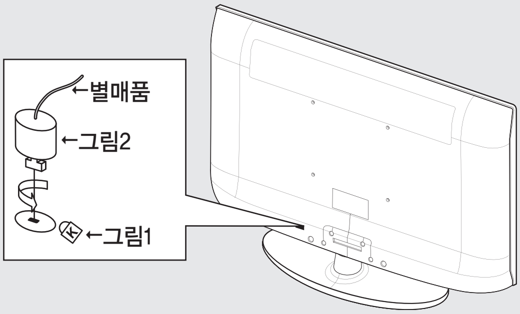
습기가 많은 장마철 전에 하면 효과적입니다.

참고 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

도난 방지용 잠금 장치를 하려면

Kensington Lock은, 공공 장소에서도 안심하고 사용 할 수 있도록 하는, 도난 방지용 잠금 장치입니다.
잠금 장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금 장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 잠금 장치는 별도로 구입하셔야만 합니다.

※ 모델에 따라 Kensington Lock 위치는 다를 수 있습니다.



1. 잠금 장치(그림2)를 Kensington Lock 슬롯(그림1)에 꽂고, 잠금 방향으로 돌리세요.
2. Kensington Lock 케이블을 연결하세요.
3. Kensington Lock 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.

참고 잠금 장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구입하거나, 또는 당사 대리점에 문의하세요.

화면을 고정하여 장시간 시청 시

■ 고정화면은 TV 화면에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다.
■ 본 내용으로 인한 불량 발생은 보증서에 의해 보호받지 못합니다.
■ 화면 좌, 우측과 상, 하 부위의 경계선 화면이 고정되어 있거나, 빛의 투과량이 서로 상이하여 장시간 시청 시 화면 경계선에 자국이 발생합니다.

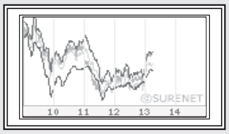
4:3 화면

일반 방송을 4:3
화면으로 장시간 시청

16:9 화면

DVD, 콤보 등 16:9 상, 하
잘린 화면으로 장시간 시청 시

고정 화면



증권 자막 방송, 컴퓨터 또는
게임기 등의 고정화면을 장시간 시청 시

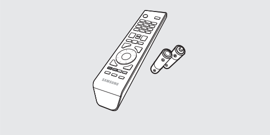
부속품 및 별매품 구입안내

부속품 및 별매품 구입에 필요한 정보를 확인하세요.

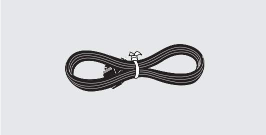
부속품

삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

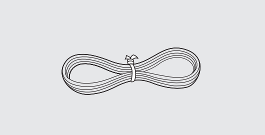
리모컨/건전지 2개



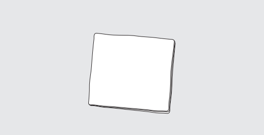
전원선



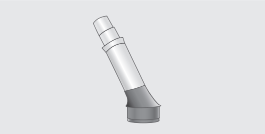
동축선



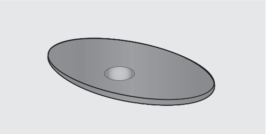
청소천



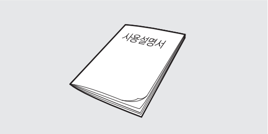
받침대 연결부



받침대



사용설명서 (보증서포함)



별매품

스탠드

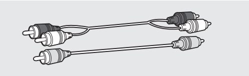
: 스탠드 설치 문의는 삼성전자 대리점(1588-3366)으로 문의하세요.
지역 대리점 안내를 받으실 수 있습니다.

벽걸이 받침대

: 삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.
벽걸이 받침대 설치 문의는 삼성전자 (1588-3366)으로 문의하세요.

전자상가나 인터넷 쇼핑몰에서 구입하거나 삼성전자 대리점 또는 서비스센터에 문의하세요.

영상선/음성선

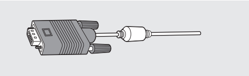


PC 음성선

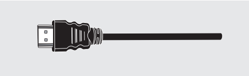
컴포넌트선

옵티칼(광디지털음성선)

PC 영상선



HDMI선



HDMI/DVI선

헤드폰

벽걸이 설치 본 설치 방법은 시멘트 벽에 설치할 경우의 방법입니다.

설치 시 주의사항

1. 벽걸이는 별매품입니다.
   ■ 벽걸이 설치시 반드시 제공되는 구성품 및 부품을 사용해 주세요.
2. 수직 벽면 이외의 장소에는 설치하지 마세요.
3. 제품의 성능 보호와 고장 예방을 위해 다음 장소에는 설치하지 마세요.
   ■ 진동이나 충격이 가해질 염려가 있는 곳: 제품이 떨어져서 파손될 우려가 있습니다.
   ■ 스프링클러 감지기 옆: 제품의 열을 감지하고 스프링클러가 작동할 수 있습니다.
   ■ 고압선 근처: 제품이 고압선의 간섭을 받아 화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.
   ■ 난방기기 주변: 제품이 과열되어 고장 날 수 있습니다.
4. 벽면의 안정성을 확인하세요.
   벽면 강도가 약한 경우에는 벽면을 보강한 다음 설치해 주세요.
5. 벽을 뚫고 그 안에 설치하지 마세요.
6. 벽걸이 설치 전 반드시 해당 기기의 연결선을 제품 단자에 연결 후 설치하세요.

벽걸이 구입 및 설치 안내

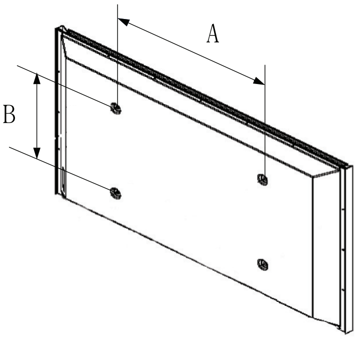
1. 벽걸이 이전(이사) 설치 문의: ☎ 1588-3366
2. 벽걸이 신규 구입 및 설치 문의: 거주 지역 내 삼성전자 대리점에 구입 신청을 하세요.
   ■ 구입 신청을 하시면, 접수 후 설치 전문회사에서 방문하여 설치하여 드립니다.
3. 당사 홈페이지 문의: www.sec.co.kr
   ■ 찾는 방법: 인터넷 접속 후, 제품정보 → 영상/음향 → TV
4. 주의사항
   정해진 규격품 이외의 벽걸이를 사용하거나, 소비자 임의로 설치시 발생하는 제품의 손상이나 상해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
5. 벽걸이 설치 시 제공되는 구성품 및 부품은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

※ 제품 설치는 반드시 판매점에서 지정한 전문 설치업자에게 의뢰해 주세요.

1. 제품 아래에서 아이가 놀지 못하게 하세요. 모서리에 머리가 부딪칠 수 있습니다.
2. 각도 조절을 하거나 회전시에 제품의 뒷면이 벽과 부딪칠 수 있으니 주의하세요.
   (모서리 4곳에 스폰지 등을 부착하면 벽과 제품이 상하는 것을 방지할 수 있습니다.)
3. 고온 다습한 곳이나 제품의 무게를 견디지 못하는 벽에는 설치하지 마세요.
4. 전원이 켜진 상태에서는 벽걸이를 설치하지 마세요. 감전에 의해 상해를 입을 수 있습니다.

벽걸이 제품 규격 (VESA)



제품군	화면 크기	벽걸이 제품 규격 (VESA) [A x B]	표준 나사	수량
LCD-TV	19 ~ 22	100 x 100	M4	4
	23 ~ 29	200 x 100		
	30 ~ 40	200 x 200	M6	
	46 ~ 55	400 x 400	M8	
	57 ~ 70	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		
PDP-TV	42 ~ 50	400 x 400	M8	4
	58 ~ 63	600 x 400		
	70 ~	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		

1. 당사 제품의 경우 상기 표와 같이 벽걸이 표준치수를 제공하고 있습니다.
2. 당사 제품의 벽걸이를 구입하시면 벽걸이 제품 상자안에 상세 설치 매뉴얼과 설치 부품이 제공됩니다.
3. 표준 규격보다 긴 나사를 사용하면 제품 내부에 손상이 발생할 수 있습니다.
4. 당사 63형과 57형 모델의 경우는 벽걸이 제품 규격(VESA)이 아니므로 당사 전용 벽걸이를 사용하셔야 합니다.

용어 설명

모르는 용어를 가나다순으로 찾을 수 있습니다.

가상채널
디지털 채널에서는 가상채널이라는 것을 사용합니다. 가상채널이란 방송사별로 할당된 채널번호를 사용자가 지역에 관계없이 사용할 수 있도록 해주는 표시기능입니다. 디지털 채널을 수신하기 위해서는 자동 채널 설정을 하거나 또는 지상파의 경우 각 지역에 따라 방송해주는 UHF 채널 번호를 직접 선국하거나 유선방송의 경우 지역 유선 방송사에서 할당하는 방송채널 번호를 직접 선국 후 표시되는 가상채널을 선택하게 됩니다. 예를 들어 서울의 관악산에서 송출하는 UHF 14(MBC), 15(KBS1), 16(SBS), 17(KBS2), 18(EBS)를 선국한 후 나오는 가상채널번호 11–1(MBC), 9–1(KBS1), 6–1(SBS), 7–1(KBS2), 10–1(EBS)를 사용하게 되며 가상번호는 전국적으로 같게 사용할 수 있으며 지역방송사별로 다르게 표시될 수 있습니다. (디지털 채널은 지역에 따라 다르게 할당될 수 있으며 정책에 의해 변경될 수 있으므로 각 지역방송사 및 유선방송사에 문의하세요.)

디지털방송
방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털 방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.

모노
음성신호를 1개의 채널로만 출력하는 방식입니다. 입체감을 느끼기 힘들며 1개의 스피커로 재생 가능합니다.

수신감도증폭
인공위성에 적용되는 기술을 이용한 것으로 난시청 지역에서도 보다 선명한 화질을 볼 수 있도록 약한 전파를 세게 만들어 줍니다.

스테레오(Stereo)
음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

아날로그방송
방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC 규격으로 전송하는 기존의 신호를 말합니다.

안테나입력 단자
TV의 안테나선을 연결하는 단자입니다. 둥근 모양의 동축선을 연결하도록 되어 있으며 공중파 방송을 시청할 때 주로 이용합니다.

영문자막(영문캡션)
방송국이나 비디오테이프를 통해 영문으로 된 캡션 (자막)이나 문자정보 서비스를 볼 수 있는 기능으로 AFN 방송이나 CC 마크가 있는 비디오테이프를 이용하여 영어공부를 할 수 있습니다.

영상/음성 단자
영상/음성 단자가 없는 구형 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하는 경우 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있습니다. 영상과 음성을 분리하여 전송해주는 영상/음성 단자를 이용하면 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노란색, 음성단자는 흰색 (좌)과 빨간색 (우)으로 구별됩니다.

옵티칼(Optical)
전기 신호를 광선 신호로 바꾸어 유리 섬유를 통하여 전달하는 케이블을 말합니다. 신호가 유리 컨덕터로 빛의 형태로 보내지는 S/PDIF 포맷으로 디지털 오디오를 전송하는 트랜스미션 시스템입니다.

외부입력
TV 방송 이외의 비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

위성방송
인공위성을 이용한 방송으로 난시청 지역 없이 전국 어디서나 선명한 화질과 음질로 시청할 수 있으며 기존 공중파 방송을 포함 채널 수가 100여 개에 이릅니다. 이를 보기 위해서는 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

유선방송
방송국에서 방송하는 VHF, UHF 이외에 호텔이나 학교 빌딩 등 자체 방송국에서 방영하는 영화, 오락, 각종 교양 프로그램을 시청할 수 있는 방송을 말하는 것으로 케이블 TV와 구별됩니다.

음성다중
외화나 외국 드라마, 뉴스 등을 전송할 때 2개국어로 제공하는 방식입니다. 국어와 외국어 중 하나를 선택할 수 있으며 두 언어를 동시에 청취할 수도 있습니다.

절전 모드
주변 환경의 밝기에 따라 화면의 밝기를 조정할 수 있어 에너지가 절약됩니다.

컴포넌트 단자(녹색, 청색, 적색)
명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

케이블방송
공중파 방송과 대응하는 개념으로 전파가 아닌 케이블을 통하여 신호를 전송하는 방송입니다. 이를 보기 위해서는 지역 케이블 방송에 가입하고 별도의 수신기를 설치해야 합니다.

튜너(Tuner)
텔레비전 수상기나 라디오 수신기 등에서 특정한 주파수를 선택하기 위한 장치입니다.

프로그레시브 스캔
프로그레시브를 채용하지 않은 제품보다 더 깨끗하고 선명한 고화질을 재현합니다.

화면 보호
LCD TV의 화면을 보호하는데 필요한 기능들을 설정합니다.

DVD(Digital Versatile Disc)
MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI(High Definition Multimedia Interface)
고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.

SRS TruSurround HD
2채널 스피커로 5.1채널 스피커 연결 음과 같은 웅장하고 생생한 입체음의 효과를 냅니다. 스테레오 신호 입력 시 효과가 있습니다.

VHF/UHF (Very high frequency/Ultra high frequency)
VHF는 TV의 2채널부터 13채널을 말하고, UHF는 TV의 14채널부터 69채널을 말합니다.

VESA Plug & Play
TV를 PC에 연결 시 별도의 설정 없이 자동으로 인식됩니다.

480i/480p/720p/1080i/1080p
일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선(有效走射線)수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

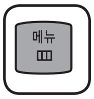
- 주사(走射, 스케닝)
  화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.
- 프로그레시브(Progressive)
  순차(順次)주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차방식)
- 인터레이스(Interlace)
  한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식. (비월주사)
  예) 가로 주사선이 480i인 경우
  2번에 걸쳐서 한 칸 걸러 한 칸씩 주사하기 때문에 시작부터 끝까지 한 번 스케닝하는 주사선은 240라인이고 이를 한 번 더 주사하게 되어 합이 480라인이 됩니다.
  480i와 480p의 계략적인 차이는 다음과 같습니다.

	480i	480p
수평주파수	15.75Khz	31.5Khz
초당 프레임	30프레임	60프레임
화면표시 라인수	480	480

9장 기타 정보
용어 설명

화면메뉴 구조 화면메뉴 구조를 한눈에 파악할 수 있습니다.

화면메뉴에 사용되는 버튼



[메뉴] 버튼
메뉴를 열 때 / 메뉴에서 나갈 때

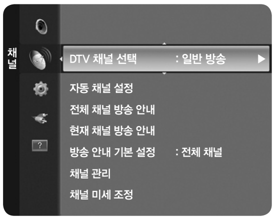
[상/하/좌/우] , [선택]
항목을 선택할 때 / 설정값을 바꿀 때

화면메뉴 구조도

- **화면 모드** — 선명한 화면 / 표준 화면 / 영화 화면
- **백라이트 조정** — 0~10
- **명암** — 0~100
- **밝기** — 0~100
- **선명도** — 0~100
- **색농도** — 0~100
- **색상 (녹/적)** — 적100 / 녹0 ~ 적0 / 녹100
- **고급 설정**
  - 블랙 톤 조정 — 끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게
  - 자동 명암 조정 — 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게
  - 감마 — –3 ~ +3
  - 색 재현 범위 — 자동 / 확장
  - 화이트 밸런스 — R–Offset / G–Offset / B–Offset / R–Gain / G–Gain / B–Gain / 초기화
  - 피부색 조정 — –15 ~ +15
  - 윤곽 강조 — 끄기 /켜기
- **부가 설정**
  - 바탕색 조정 — 차갑게 / 표준 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2
  - 화면 크기 — 16:9 / 확대1 / 확대2 / 와이드 맞춤 / 4:3 / 원본 크기
  - 화면 잡음 제거 — 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동
  - HDMI 블랙 레벨 — 중간 / 약하게
  - 필름 모드 — 끄기 / 자동
- **화면 초기화** — 현재 화면 모드 초기화 / 취소

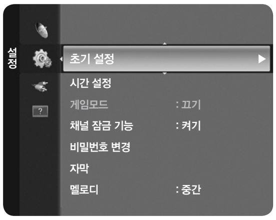
음향

- **음향 모드** — 표준으로 들을 때 / 음악을 들을 때 / 영화를 볼 때 / 뉴스를 들을 때 / 사용자 조정
- **이퀄라이저**
  - 음향 모드 — 표준으로 들을 때 / 음악을 들을 때 / 영화를 볼 때 / 뉴스를 들을 때 / 사용자 조정
  - 음균형
  - 100Hz
  - 300Hz
  - 1KHz
  - 3KHz
  - 10KHz
  - 초기화
- **SRS TruSurround HD** — 끄기 / 켜기
- **선호 언어** — 한국어/일본어/영어 (디지털방송 시)
- **스테레오 설정** — 자동 / 수동
- **음성 다중** (아날로그방송 시)
  - 2개국어 방송 시 — 한국어 / 외국어 / 2개 국어
  - 스테레오 방송 시 — 모노 / 스테레오
- **자동 음량** — 끄기 / 켜기
- **스피커 선택** — 외부 스피커 / TV 스피커
- **음향 초기화** — 모든 설정 초기화 / 현재 음향 모드 초기화 / 취소



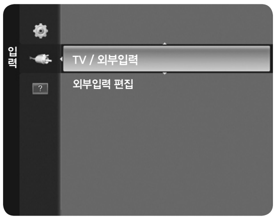
채널

- **DTV 채널 선택** — 일반 방송 / 유선 방송
- **자동 채널 설정**
- **전체 채널 방송 안내**
- **현재 채널 방송 안내**
- **방송 안내 기본 설정** — 전체 채널 / 현재 채널
- **채널 관리** — 전체 채널 / 등록된 채널 / 선호 채널 / 예약
- **채널 미세 조정**



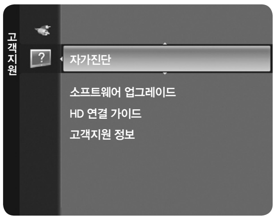
설정

- 초기 설정
- 시간 설정
  - 현재 시간 — 시간 설정 모드 : 자동 / 수동
    - 현재 시간 설정
  - 취침 예약 — 끄기 / 30분 / 60분 / 90분 / 120분 / 150분 / 180분
  - 시간 예약 1 — 켜짐 시간 / 꺼짐 시간 / 음량 / 신호 / 채널 / 반복
  - 시간 예약 2
  - 시간 예약 3
- 게임 모드 — 끄기 / 켜기
- 채널 잠금 기능 — 끄기 / 켜기
- 비밀 번호 변경
- 자막
  - 자막 — 끄기 / 켜기
  - 자막 모드 — 아날로그 방송 시 : 방송 기본 / 영문 / 한글
    - 디지털 방송 시 : 방송 기본 / 자막 1 / 자막 2 / 자막 3 / 자막 4 / 자막 5 / 자막 6
  - 디지털 자막 표기 설정 — 크기 (디지털 방송 시) / 자막 색상 / 배경 색상 / 자막 투명도 / 배경 투명도 / 방송 기본 설정으로 돌아가기
- 멜로디 — 끄기 / 작게 / 중간 / 크게
- 절전 모드 — 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동



입력

- **TV / 외부입력** — TV / PC / 외부입력 / 컴포넌트 / HDMI/DVI
- **외부입력 편집** — 외부입력 / 컴포넌트 / PC / HDMI/DVI
  VCR / DVD / 케이블 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 / AV 리시버 / 게임 / 캠코더 / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA



고객지원

- **자가진단**
  - 화질 테스트 — 예 / 아니오
  - 음질 테스트 — 예 / 아니오
  - 디지털 신호 세기
- **소프트웨어 업그레이드**
  - USB로 업그레이드
  - 방송 신호로 업그레이드
  - 대기모드 업그레이드 — 끄기/45분 후/오전 06:00/오전 10:00/오후 02:00/오후 06:00
  - 버전 전환
- **HD 연결 가이드**
- **고객지원 정보**

디지털 방송

디지털 방송이란?

프로그램 제작, 전송, 수신 등 전 과정이 디지털로 처리되어 신호의 손상이 없는 고선명 화질은 물론 다양한 부가 서비스도 즐길 수 있는 멀티미디어형 방송입니다.

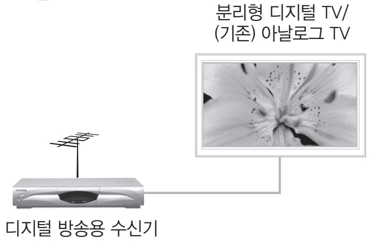
디지털 방송 보기

디지털 화면을 올바르게 시청하려면 디지털 방송 수신이 가능한 TV와 디지털 방송 신호를 수신하는 조건을 갖추어야 합니다.
※ 유선방송사 가입 또는 SKY LIFE 시청시 디지털 방송 시청이 가능합니다.

일체형 디지털 TV를 이용하는 방법

별도의 장비 없이 디지털 TV만으로 시청이 가능합니다.

분리형 디지털 TV / 기존 TV를 이용하는 방법



분리형 디지털 TV

■ 디지털 방송용 수신기를 연결하여 시청할 수 있습니다.
■ TV 수상기 종류에 따라 고선명 화질 (HD급) 혹은 표준화질 (SD급) 로 디지털 방송을 시청할 수 있습니다. (DTV 전용 단자 이용)

기존 TV

■ 기존 아날로그 TV에 디지털 방송용 수신기를 연결하여 디지털 방송을 시청할 수 있습니다. 화질은 기존의 아날로그 TV와 동일합니다. (480라인)
■ 2중 주사방식이 채용된 TV의 경우 SD급의 화질을 시청할 수 있습니다. (AV입력단자 이용)

⦿ **HD급** (High Definition)이란?
1080라인의 2배밀 주사방식 (1080i)화질로 기존 아날로그 대비 약 5배 선명하며 화면 비율은 와이드 방식의 16:9입니다.

⦿ **SD급** (Standard Definition)이란?
480라인의 이중 주사방식 (480i)화질로 HD급과 기존 아날로그 화질의 중간이며 아날로그 TV 화질의 2배 선명합니다.

디지털 방송화면 올바르게 시청하기

디지털 16:9 HD 방송화면

디지털 방송장비를 이용하여 촬영한 화면을 HDTV (16:9) 로 송출하여 보여주는 화면입니다.

디지털 SD 방송화면

아날로그 방송신호로 변환하여 보여주는 화면으로 사람이나 사물이 실제보다 뚱뚱하게 보입니다.

디지털 4:3 방송화면

HDTV 방송 시청중 아날로그 신호로 제작된 화면을 보여줄 때 나타나는 현상입니다.

참고

■ 시청 중 화면 일시 정지, 화면 모자이크 또는 일부 깨짐 현상은 TV 문제가 아니므로 해당 유선/케이블 방송사에 연락하여 점검을 받으세요.
■ 비디오, DVD, DVD 콤보, 홈시어터, PC 제품 등의 연결 및 사용방법은 해당 제품의 사용설명서를 참조하세요.

디지털 방송 가이드

디지털 TV, 무엇이든 물어 보세요

디지털 방송이 되면 구체적으로 어떤 점이 좋은가요?

■ 디지털 TV 방송은 아날로그 TV 방송보다 잡음이 없어 화질과 음성이 깨끗하고, 서비스가 보다 진전되면 영상과 음성 외에도 여러 가지 데이터를 실어 보낼 수 있어 다양한 정보서비스를 즐길 수 있습니다.

■ 예를 들면 스포츠 경기를 시청할 때 내가 좋아하는 선수에 대한 각종 데이터를 볼 수 있을 뿐만 아니라 다양한 각도에서 촬영한 여러 화면을 동시에 또는 선택하여 볼 수 있습니다. 또한, 드라마 지난 줄거리나 드라마의 촬영 장소에 대한 정보를 얻을 수 있고 드라마를 보면서 화면에 나오는 액세서리 등을 집에서 주문할 수 있는 홈쇼핑이 가능해집니다.
이렇듯 디지털 TV 방송을 하게 되면 가정에서 원하는 다양한 정보서비스를 쉽게 얻을 수 있으므로 가정 정보화가 앞당겨질 것입니다.
※ 상기 내용은 해당 컨텐츠 실행시 사용될 수 있으며 제품별 기능 유/무에 따라 지원됩니다.

HDTV와 SDTV는 무엇이 다른가요?

■ 디지털 TV에는 다양한 형식이 있습니다.

■ 그 중 대표적인 것이 HDTV와 SDTV이며, 화질 및 영상규격에 따라 구분됩니다.
– HDTV (High Definition TV): 고화질, 고선명 TV
– SDTV (Standard Definition TV): 일반 표준 디지털 TV

■ SDTV는 화면의 가로 세로 비가 아날로그 TV와 같은 4:3인데 반해 HDTV는 16:9로서 극장에서 보는 영화 화면과 비슷하고 SDTV 보다 훨씬 화질이 선명하여 「가정용 전용극장」을 갖고 계시다고 생각하셔도 됩니다.

■ 우리나라의 디지털 TV 방송은 궁극적으로 HDTV 방송을 지향합니다.

모든 방송국이 디지털 TV 방송을 하고 있나요?

■ 현재는 MBC(11–1), KBS1(9–1), SBS(6–1), KBS2(7–1), EBS(10–1) 등 지상파 방송사에서 방송하고 있습니다.
※ (   )안의 채널은 가상채널이며 지역별 시청 채널은 상이할 수 있습니다.

■ 전국 모든 방송국이 단계적으로 디지털 TV 방송을 시행하고 있습니다.

모든 디지털 TV로 HD방송을 볼 수 있나요?

■ 디지털 TV로 SD급, HD급 방송 모두를 수신할 수 있습니다. 그러나 디지털 TV의 백미인 HD급 프로그램의 고화질을 SD급 디지털 TV로는 즐기실 수 없습니다. 특히 SD급 방송의 경우 기본 방송과 같은 4:3화면 비율을 갖지만 HD급 방송의 경우 영화관과 동일한 16:9 화면비율을 가집니다. 따라서 디지털 TV의 혜택을 충분히 받으려면 HD급 디지털 TV를 구입하는 것이 유리합니다.
(현재 삼성전자에서 시판하는 일체형 디지털 TV의 경우 모두 16:9 와이드 화면비율을 가지고 있습니다.)

아날로그 TV 수상기로도 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?

■아닙니다.

■아날로그 TV 방송 수상기는 디지털 신호를 복원할 수 있는 기능이 없으므로 별도의 디지털 방송용 수상기가 있어야 볼 수 있습니다.

전국 어디서나 디지털 TV 방송을 볼 수 있나요?

■ 예

■ 현재 디지털 방송은 전국 어디서나 지상파(UHF 안테나) 및 유선/케이블 방송을 통해 시청이 가능합니다.
※ 단, 지상파 시청시 난시청 지역에서는 시청할 수 없으며, 유선/케이블 가입시 디지털 방송 채널을 포함해야 합니다.

지금의 안테나로 디지털 방송을 시청할 수 있나요?

■ 원래 디지털 TV는 기존 아날로그 TV처럼 실내와 옥외 안테나로 수신하도록 고려하였습니다.
따라서 주변 여건이 좋아서 수신 환경이 매우 좋다면 기존의 실내 안테나로 시청 가능하며 실내안테나 수신 상태가 안 좋은 경우 UHF 실외 안테나를 설치하는 것이 좋습니다.

아파트나 연립주택등 공동주택의 경우에는 어떻게 안테나를 연결하나요?

■ 거주하고 계신 아파트나 연립주택 등 공동주택의 관리사무소에 (또는 공시청 시설관리자)디지털 TV 방송을 볼 수 있는지 문의하시기 바랍니다.

■ 디지털 TV 방송이 수신 가능한 지역임에도 공동주택의 관리사무소에서 디지털 TV 방송을 재전송하지 않거나 공시청시설을 통해 디지털 TV 방송을 볼 수 없다면 직접 실내 (외)안테나를 설치하여만 디지털 TV 방송을 수신할 수 있습니다.

■ 또는 지역의 유선방송사에서 디지털 TV 방송을 전송해준다면 유선방송에 가입하여 시청하실 수 있습니다.

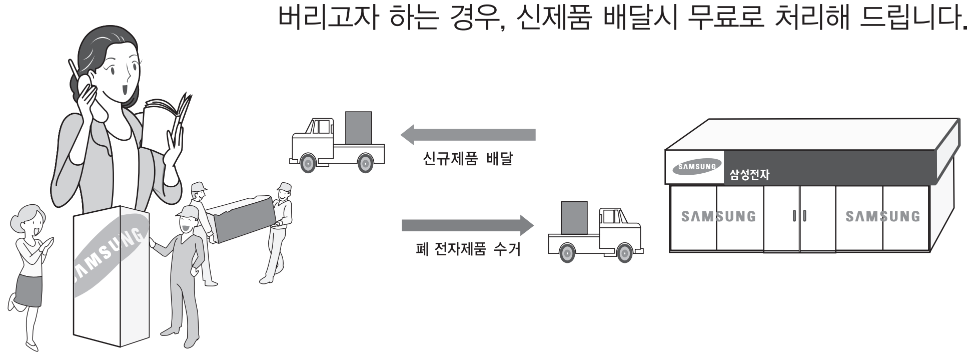
■ 만약 유선방송사가 공시청시설을 공동사용하고 있는 경우에는 유선방송사가 아파트, 연립, 다세대주택 등 공시청시설의 본래 용도인 지상파 TV 방송의 공동시청에 맞도록 디지털 TV 방송을 전송해야 합니다.

폐전자제품 처리안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리해야 합니다.

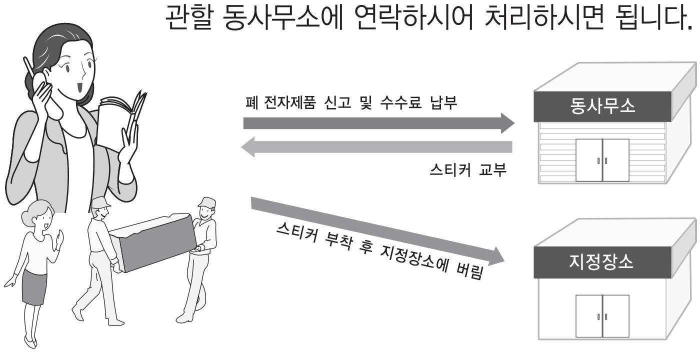
무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

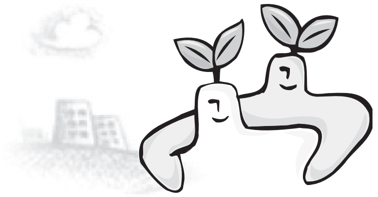


유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침' 을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요한 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

제품규격

모델명		LN22B650T6D
규격 모델명		LN22B650
화면 크기		22형
PC 해상도		1360 X 768 @ 60Hz
수신 채널		수신방식 : NTSC-M방식 ATSC방식
		VHF #2채널~13채널
		UHF #14채널~69채널
		유선방송채널 : 14채널 ~ 135채널
안테나 입력		VHF, UHF : 75Ω 불평형형
음성 출력		3W + 3W
크기	받침대 제외	540(가로) x 351(높이) x 63(깊이) mm
	받침대 포함	540(가로) x 403(높이) x 190(깊이) mm
무게 (받침대 포함)		5 kg
스탠드 조절 각도 (좌/우)		-20˚ ~20˚
환경 조건	동작	온도 : 10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉) 습도 : 10% ~ 80%, 비액화
	저장	온도 : -20℃ ~ 45℃ (-4℉~113℉) 습도 : 5% ~ 95%, 비액화

B급 기기 (가정용 방송통신기기)
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. (B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.) .

참고

- 제품디자인 및 제품규격은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 소비전력과 사용 전원은 제품에 부착된 라벨을 참고 하세요.

찾아보기

가

가상채널	123
건전지	6
고장신고	112
게임기 연결	19

다

단자	3

라

리모컨	4~5

마

메뉴 버튼	2/4
멜로디 설정	91
명암	68
모노	87

바

바탕색 조정	71
밝기	68
버튼	
TV 앞면	2
리모컨	4~5
벽걸이 설치	121
부속품	7/120
비디오 연결	12~13

사

사용자 조정(음향)	83
사용자 조정(화면)	67
색농도	68
색상	68
선명도	68
선호 채널	37~39
수신 각도	6
스피커	2
스테레오	86
시간 설정	94~95

아

안테나 연결	11
연결선	3
영화 화면	66
예약	
시청 예약	44
취침 예약	99
와이드 화면(16:9)	72~73
위성방송	17~18
음균형	83
음성다중	87
음향모드	82
음향 조정	83
일반화면(4:3)	72~73
원본 크기	72~73

자

자동 음량 조정	88
자동 채널 설정	30
절전 모드	59

차

채널 설정	
초기 설정	28
채널 등록/삭제	35~36
채널 미세 조정	49
채널선택 스위치	13/16/18

카

캠코더 연결	19
컴포넌트	14/21
케이블방송	15~16
케이블 수신기 연결	15~16
켜짐 시간	96~97
켜짐 시간 음량	97

파

표준 화면	66

하

해상도	102
현재시간	94~95
화면모드	
선명한 화면	66
화면크기	73
확대1/확대2	73
홈시어터 연결	20

A~Z

DVD 연결	14
HDMI/DVI	22~23
PC 연결	104~105
PR/PB/Y	14/21
SRS TruSurround HD	84
VESA Plug & Play	124
VHF/UHF	124

메모

메모

메모

메모

메모

배 달 설 치 이 력	
모델명	
제조번호	
설치일자	
설치기사명	
연락처	

제품보증서

제품보증
기간은 *1년*,
패널보증기간은 *2년* 이내
5,000시간 까지,
부품 보유기간은
7년 입니다.

서비스에 대하여
저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스 (주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무상 서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 1/2로 단축 적용됩니다.

■ 소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장이 난 경우		
■ 구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
■ 구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당 없음
■ 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당 없음
■ 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가 환급	해당 없음
■ 교환이 불가능한 경우	구입가 환급	해당 없음
■ 동일하자로 2회까지 고장이 난 경우	무상수리	유상수리
■ 동일하자로 3회째 고장이 난 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 서로 다른 하자로 5회째 고장이 난 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
■ 소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
■ 수리용 부품은 있으나 수리가 불가능한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각 후 환급
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우		
■ 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리에 해당하는 금액 징수 후, 감가상각을 적용하여 제품교환
■ 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

※ 제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 먼저 읽어 주십시오.

※ 이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

유상 서비스 (고객 비용 부담)에 대한 책임

※ 서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- ■ 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- ■ 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- ■ 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- ■ 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- ■ 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- ■ 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- ■ 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- ■ 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- ■ 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- ■ 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- ■ 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- ■ 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- ■ 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- ■ 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- ■ 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- ■ 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- ■ 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

삼성전자주식회사

http://www.sec.co.kr

SAMSUNG